



KEMENTERIAN EKONOMI  
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

**INDIKATOR MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG) INDICATORS**

**MALAYSIA  
2024**

**BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN  
PROSPERITY  
FOCUS AREA**

**Pemakluman**

Malaysia buat julung kalinya telah menduduki tangga pertama (1) di peringkat global dalam laporan dwi-tahunan *Open Data Inventory* (ODIN) 2024/25 yang dikeluarkan oleh *Open Data Watch* (ODW), mengatasi 197 negara lain. Pencapaian ini merupakan lonjakan ketara daripada kedudukan ke-67 dalam penilaian ODIN 2022/23.

OpenDOSM NextGen adalah medium yang menyediakan katalog data dan visualisasi bagi memudahkan pengguna menganalisis pelbagai data dan boleh diakses melalui portal <https://open.dosm.gov.my>.

**Announcement**

*Malaysia, for the first time, ranked as number one (1) globally in the biennial Open Data Inventory (ODIN) 2024/25 report released by Open Data Watch (ODW), surpassing 197 other countries. This achievement marks a significant leap from its 67<sup>th</sup> position in the ODIN 2022/23 assessment.*

*OpenDOSM NextGen is a medium that provides data catalogue and visualisations to facilitate users' analysis and can be accessed through <https://open.dosm.gov.my>.*

**JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA  
DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA**

Diterbitkan dan dicetak oleh/ *Published and printed by:*

**Jabatan Perangkaan Malaysia**

***Department of Statistics Malaysia***

Blok C6 & C7, Kompleks C

Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan

62514 Putrajaya

**MALAYSIA**

Tel. : 03-8885 7000  
Faks : 03-8888 9248  
Portal : <https://www.dosm.gov.my>  
Facebook/ X/ Instagram/ YouTube : StatsMalaysia  
E-mel/ *E-mail* : [info@dosm.gov.my](mailto:info@dosm.gov.my) (pertanyaan umum/ *general enquiries*)  
: [data@dosm.gov.my](mailto:data@dosm.gov.my) (pertanyaan & permintaan data/  
*data request & enquiries*)  
Harga/ *Price* : RM40.00

Diterbitkan pada Disember 2025/ *Published in Disember 2025*

**Hakcipta terpelihara/ *All rights reserved***

Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar dalam apa-apa bentuk atau alat apa jua pun kecuali setelah mendapat kebenaran daripada Jabatan Perangkaan Malaysia. Pengguna yang mengeluarkan sebarang maklumat dari terbitan ini sama ada yang asal atau diolah semula hendaklah meletakkan kenyataan berikut:

“Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia”.

*No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means or stored in database without the prior written permission from Department of Statistics Malaysia. Users reproducing content of this publication with or without adaptation should quote the following:*

“Source: Department of Statistics Malaysia”.

**ISSN 2976-2804**

## KATA PENGANTAR

Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) telah melancarkan Agenda 2030 pada tahun 2015 yang memfokuskan kepada pembangunan mampan. Malaysia bersama 192 negara anggota PBB yang lain telah menyatakan komitmen masing-masing dalam menyokong dan melaksanakan SDG seterusnya mencapai matlamat dan sasaran yang ditetapkan. Terdapat 251 indikator (234 indikator unik) dalam rangka kerja indikator global pada 2025 berdasarkan penambahbaikan yang dipersetujui semasa sesi ke-56 *United Nations Statistical Commission* (UNSC) pada Mac 2025.

Selaku *focal point* dalam pembangunan Indikator SDG di peringkat nasional, Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) telah menerbitkan *The Initial Assessment of the SDG Indicators for Malaysia, 2018* dan enam siri penerbitan Indikator SDG bagi tahun 2018 sehingga 2024. Laporan Indikator SDG, 2024 merupakan siri ketiga penerbitan yang merangkumi 21 laporan iaitu lima laporan di peringkat nasional dan 16 laporan mengikut negeri. Lima Laporan Indikator SDG, Malaysia adalah Ringkasan Eksekutif dan empat pelaporan mengikut tema lima bidang tumpuan SDG iaitu Kemajuan Masyarakat (Matlamat 1, 2, 3, 4 dan 5), Kemakmuran (Matlamat 7, 8, 9, 10, dan 11), Penjagaan Bumi (Matlamat 6, 12, 13, 14 dan 15), Keamanan (Matlamat 16) dan Kerjasama (Matlamat 17).

Peratus ketersediaan indikator bagi tahun 2024 dilaporkan dengan mengambil kira indikator yang relevan kepada Malaysia sahaja iaitu 244 indikator SDG berbanding 251 indikator di peringkat global. Ketersediaan indikator SDG pada tahun 2024 adalah 205 indikator (84%) tersedia daripada 244 indikator SDG yang relevan kepada Malaysia.

Laporan ini disusun dalam lima bahagian. Bahagian pertama dan kedua membentangkan Pencapaian Indikator SDG di Malaysia dan Ringkasan Penemuan. Bahagian ketiga dan keempat mengandungi Jadual Indikator SDG Malaysia dan Jadual Indikator SDG di Peringkat Daerah. Bahagian terakhir pula terdiri daripada Nota Teknikal, yang menerangkan konsep, definisi dan formula untuk membantu pengguna memahami indikator SDG dalam laporan ini.

Laporan ini akan menjadi rujukan penting kepada kerajaan, ahli akademik, sektor swasta, pihak berkuasa tempatan, pertubuhan bukan kerajaan (NGO) dan individu sebagai input penggubalan dasar, pemantauan dan penilaian keberkesanan program pembangunan negara serta penyelidikan.

Jabatan merakamkan setinggi-tinggi penghargaan atas kerjasama oleh semua pihak dalam menjayakan penghasilan penerbitan ini. Setiap maklum balas dan cadangan ke arah penambahbaikan penerbitan ini pada masa hadapan amat dihargai.

**DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN**

Ketua Perangkawan Malaysia

Disember 2025

## PREFACE

*The United Nations (UN) has launched the 2030 Agenda in 2015 focusing on the sustainable development. Malaysia along with other 192 UN Member States has expressed its commitment to support and implement the SDGs, thus achieving set goals and targets. There are 251 indicators (234 unique indicators) in the global indicator framework in 2025 based on the refinement agreed during the 56<sup>th</sup> Session of the United Nations Statistical Commission (UNSC) in March 2025.*

*As the focal point in SDG Indicators development at national level, Department of Statistics Malaysia (DOSM) has published The Initial Assessment of the SDG Indicators for Malaysia, 2018 and six series of SDG Indicators Reports for 2018 until 2024. SDG Indicators 2024 reports for this year is the third series of publication comprising 21 reports namely five reports at the national level and 16 reports by state. The five SDG Indicators Reports for Malaysia consist of Executive Summary and four reports based on five focus areas of SDGs namely People (Goal 1, 2, 3, 4 and 5), Prosperity (Goal 7, 8, 9, 10 and 11), Planet (Goal 6, 12, 13, 14 and 15), Peace (Goal 16) and Partnership (Goal 17).*

*The percentage of indicator availability for 2024 is reported based on indicators that are relevant to Malaysia, which includes 244 SDG indicators as compared to 251 indicators at global level. In 2024, 205 SDG indicators (84%) are available out of the 244 relevant indicators to Malaysia.*

*This report is structured into five parts. The first and second parts present the SDG Indicators Achievement in Malaysia and the Summary of Findings. The third and fourth parts contain the Table of SDG Indicators for Malaysia and the Table of SDG Indicators at the District Level. The final part consists of Technical Notes, which explain the concepts, definitions, and formulas to assist users in understanding the SDG indicators in this report.*

*This report serves as an important reference for government, academicians, private sectors, local authorities, non-governmental organisation (NGOs) and individuals as an input for policy formulation, monitoring and evaluating the effectiveness of the national development programs as well as research.*

*The Department gratefully acknowledges the cooperation and contribution by all parties in making this publication a success. Every feedback and suggestion towards improving future report are highly appreciated.*

**DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN**  
Chief Statistician Malaysia

December 2025



# KANDUNGAN

## CONTENTS

	Muka surat Page
<b>Kata Pengantar</b> <i>Preface</i>	i
<b>Senarai Jadual</b> <i>List of Tables</i>	v
<b>Bahagian</b> <i>Part</i>	
<b>1 Pencapaian Indikator SDG di Malaysia</b> <i>SDG Indicators Achievements in Malaysia</i>	3
<b>2 Ringkasan Penemuan</b> <i>Summary of Findings</i>	13
<b>3 Jadual Indikator SDG Malaysia</b> <i>Table of SDG Indicators Malaysia</i>	29
<b>4 Jadual Indikator SDG di Peringkat Daerah</b> <i>Table of SDG Indicators at District Level</i>	99
<b>5 Nota Teknikal</b> <i>Technical Notes</i>	157
<b>Singkatan</b> <i>Abbreviations</i>	

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
<b>Matlamat 7</b> Goal 7		
1.1	<b>Peratusan isi rumah dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)</b> <i>Proportion of households with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)</i>	29
1.2	<b>Peratusan isi rumah mengikut peralatan tempat kediaman terpilih yang dimiliki, negeri dan strata, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024</b> <i>Percentage of households by selected household equipment owned, state and strata, Malaysia, 2019, 2022 and 2024</i>	31
1.3	<b>Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir, Malaysia, 2021-2023</b> <i>Renewable energy share in the total final energy consumption, Malaysia, 2021-2023</i>	32
1.4	<b>Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK, Malaysia, 2021-2023</b> <i>Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, Malaysia, 2021-2023</i>	32
1.5	<b>Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di negara membangun, Malaysia, 2021-2023</b> <i>Installed renewable energy-generating capacity in developing countries, Malaysia, 2021-2023</i>	32
<b>Matlamat 8</b> Goal 8		
2.1	<b>Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Annual growth rate of real GDP per capita by state, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	35
2.2	<b>Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar bagi setiap pekerja, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Annual real GDP per employed person, Malaysia, 2022-2024</i>	35
2.3a	<b>Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023</b> <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by state, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	36
2.3b	<b>Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut jantina dan strata, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023</b> <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by sex and strata, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	37
2.3c	<b>Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut kumpulan umur, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023</b> <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by age group, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	37

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
2.4a	<b>Penggunaan bahan dalam negara, penggunaan bahan dalam negara per kapita dan penggunaan bahan dalam negara per KDNK, Malaysia, 2020-2022</b> <i>Domestic material consumption, domestic material consumption per capita and domestic material consumption per GDP, Malaysia, 2020-2022</i>	38
2.4b	<b>Intensiti tenaga dan penggunaan tenaga, Malaysia, 2020-2022 (Proksi)</b> <i>Energy intensity and energy consumption, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)</i>	38
2.5a	<b>Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Mean monthly salaries &amp; wages of employees by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	39
2.5b	<b>Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Mean monthly salaries &amp; wages of employees by age group and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	41
2.6a	<b>Kadar pengangguran mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2022-2024</i>	42
2.6b	<b>Kadar pengangguran mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Unemployment rate by age group and sex, Malaysia, 2022-2024</i>	44
2.7	<b>Peratusan belia bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2022-2024</i>	45
2.8	<b>Kadar kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2022-2024</i>	47
2.9	<b>Tahap kepatuhan nasional terhadap hak pekerja (kebebasan berpersatuan dan perundingan bersama) berdasarkan sumber tekstual dan undang-undang nasional Organisasi Buruh Antarabangsa (ILO), Malaysia, 2021-2023</b> <i>Level of national compliance with labour rights (freedom of association and collective bargaining) based on International Labour Organization (ILO) textual sources and national legislation, Malaysia, 2021-2023</i>	49
2.10	<b>Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung (KDNKPL) sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Tourism Direct Gross Domestic Product (TDGDP) as a proportion of total GDP and growth rate, Malaysia, 2022-2024</i>	49
2.11	<b>Bilangan pekerja dalam industri pelancongan, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of employed persons in the tourism industries, Malaysia, 2022-2024</i>	50
2.12	<b>Bilangan cawangan bank komersial dan mesin juruwang automatik (ATM), Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of commercial bank branches and automated teller machines (ATMs), Malaysia, 2022-2024</i>	50

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
2.13	<b>Peratusan orang dewasa yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang bergerak mengikut jantina, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Proportion of adults with an account at a financial institution or mobile-money-service provider by sex, Malaysia, 2022-2024</i>	51
2.14	<b>Jumlah aliran rasmi (komitmen) untuk Bantuan Perdagangan, Malaysia, 2021-2023</b> <i>Total official flows (commitments) of Aid for Trade, Malaysia, 2021-2023</i>	51
<b>Matlamat 9</b> <i>Goal 9</i>		
3.1	<b>Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun mengikut negeri di Semenanjung Malaysia, 2010 dan 2020</b> <i>Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road by state in Peninsular Malaysia, 2010 and 2020</i>	55
3.2a	<b>Bilangan penumpang mengikut jenis perkhidmatan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of passengers by type of services by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024</i>	56
3.2b	<b>Bilangan penumpang bagi perkhidmatan pengangkutan kereta api, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of passengers for rail transport services, Malaysia, 2022-2024</i>	56
3.2c	<b>Bilangan penumpang yang dikendalikan mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of passengers handled by airport, Malaysia, 2022-2024</i>	57
3.2d	<b>Jumlah barangan dan kontena dikendalikan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Freight volumes and container handled by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024</i>	58
3.2e	<b>Kargo dikendalikan (tan metrik) mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Cargo handled (tonnes) by airport, Malaysia, 2022-2024</i>	58
3.2f	<b>Kendalian kargo (000' FWT) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Cargo throughput (000' FWT) by port, Malaysia, 2022-2024</i>	59
3.2g	<b>Kendalian Kontena (TEUs) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Container throughput (TEUs) by port, Malaysia, 2022-2024</i>	60
3.3	<b>Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	61
3.4	<b>Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Manufacturing employment as a proportion of total employment by state and strata, Malaysia, 2022-2024</i>	62
3.5	<b>Peratusan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) kepada nilai ditambah sektor pembuatan, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Proportion of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) to the value added of the manufacturing sector, Malaysia, 2022-2024</i>	63

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
3.6	<b>Sumber Pembiayaan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS), Malaysia, 2015 dan 2022</b> <i>Source of Financing in Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs), Malaysia, 2015 and 2022</i>	63
3.7	<b>Pelepasan gas rumah kaca, Malaysia, 2017-2019 (Proksi)</b> <i>Greenhouse gas emissions, Malaysia, 2017-2019 (Proxy)</i>	64
3.8	<b>Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Research and development expenditure as a proportion of GDP, Malaysia, 2022-2024</i>	64
3.9	<b>Bilangan penyelidik bagi setiap sejuta penduduk, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Number of researchers per million inhabitants, Malaysia, 2022-2024</i>	64
3.10	<b>Jumlah aliran rasmi untuk infrastruktur Malaysia, 2021-2023</b> <i>Total official flows for infrastructure, Malaysia, 2021-2023</i>	65
3.11	<b>Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi kepada jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (harga malar), Malaysia, 2022-2024</b> <i>Proportion of medium and high-tech industry value added to the total manufacturing sector value added (constant prices), Malaysia, 2022-2024</i>	65
3.12	<b>Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut negeri dan teknologi, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Proportion of population covered by a mobile network by state and technology, Malaysia, 2022-2024</i>	66
<b>Matlamat 10</b> <i>Goal 10</i>		
4.1	<b>Kadar pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024</b> <i>Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household by state, Malaysia, 2019, 2022 and 2024</i>	71
4.2	<b>Peratusan isi rumah di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)</b> <i>Proportion of households below 50 per cent of median income by state, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)</i>	73
4.3	<b>Pampasan pekerja mengikut jenis aktiviti ekonomi pada harga semasa-Peratus Sumbangan kepada KDNK, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Compensation of employees by kind of economic activity at current prices-Percentage Share to GDP, Malaysia, 2022-2024</i>	73
4.4	<b>Pekali Gini mengikut negeri dan jenis pendapatan, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)</b> <i>Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)</i>	74
4.5	<b>Indikator Kestabilan Kewangan (FSI), Malaysia, 2022-2024</b> <i>Financial Soundness Indicators (FSI), Malaysia, 2022-2024</i>	76
4.6	<b>Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa, Malaysia, 2021-2023</b> <i>Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations, Malaysia, 2021-2023</i>	76

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
4.7	<p><b>Peratusan produk tersenarai dalam jadual tarif (<i>tariff line</i>) yang dikenakan ke atas import dari negara kurang membangun dan negara membangun dengan tarif sifar, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff, Malaysia, 2022-2024</i></p>	77
4.8	<p><b>Kos pengiriman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirinkan, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Remittance costs as a proportion of the amount remitted, Malaysia, 2022-2024</i></p>	77
<p><b>Matlamat 11</b> <i>Goal 11</i></p>		
5.1	<p><b>Peratusan penduduk bandar yang tinggal di kawasan sesak, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak memadai mengikut negeri, Malaysia, 2020</b></p> <p><i>Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing by state, Malaysia, 2020</i></p>	81
5.2	<p><b>Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2020</b></p> <p><i>Proportion of population that has convenient access to public transport by state and sex, Malaysia, 2020</i></p>	82
5.3	<p><b>Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2021-2024</b></p> <p><i>Ratio of land consumption rate to population growth rate by state, Malaysia, 2021-2024</i></p>	83
5.4	<p><b>Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operate regularly and democratically by state, Malaysia, 2022-2024</i></p>	84
5.5	<p><b>Jumlah perbelanjaan per kapita untuk pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan semua warisan budaya dan semula jadi, mengikut sumber dana awam, jenis warisan, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Total per capita expenditure on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by source of public funding and type of heritage, Malaysia, 2022–2024</i></p>	84
5.6	<p><b>Bilangan dan kadar kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Number and rate of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2022-2024</i></p>	85
5.7	<p><b>Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkaitan dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>Direct economic loss attributed to disasters in relation to global Gross Domestic Product (GDP), Malaysia, 2022-2024</i></p>	87
5.8	<p><b>(a) Kerosakan infrastruktur kritikal dan (b) jumlah gangguan terhadap perkhidmatan asas, yang disebabkan oleh bencana, Malaysia, 2022-2024</b></p> <p><i>a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters, Malaysia, 2022-2024</i></p>	88

## Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
5.9	<b>Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)</b> <i>Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	89
5.10	<b>Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Annual average concentration by type of air pollutants, Malaysia, 2022-2024</i>	91
5.11	<b>Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all by state, Malaysia, 2022-2024</i>	91
5.12a	<b>Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Number of sexual harassment victims by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	92
5.12b	<b>Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)</b> <i>Number of sexual harassment victims by age group and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)</i>	93
<b>Daerah pentadbiran</b> <i>Administrative district</i>		
D1	<b>Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024</b> <i>Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024</i>	103
D2	<b>Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024</b> <i>Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024</i>	115
D3	<b>Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024</b> <i>Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024</i>	123
D4	<b>Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024</b> <i>Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024</i>	131
D5	<b>Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)</b> <i>Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	139



# **BAHAGIAN** ***PART*** **1**

**Pencapaian Indikator SDG  
di Malaysia**

*SDG Indicators*

*Achievements in Malaysia*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*



# PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

7



TENAGA MAMPU MILIK DAN BERSIH

BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN

16.7%  
(1 Indikator)



6 Indikator

83.3%  
(5 Indikator)



Tersedia



Tidak Tersedia

SDG 7.2.1

Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir

	2022	2023 <sup>P</sup>
Penggunaan akhir tenaga	2.0%	1.9%
Tenaga primer yang dibekalkan	4.4% <sup>r</sup>	4.2%
Campuran penjanaan	19.1% <sup>r</sup>	18.8%
Biotenaga	4.0% <sup>r</sup>	4.3%

Nota: i. <sup>P</sup> Permulaan  
ii. <sup>r</sup> Dikemaskini



Sumber: Suruhanjaya Tenaga

SDG 7.3.1

68.1 toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) intensiti tenaga pada tahun 2023<sup>P</sup> berbanding 69.1 toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) pada tahun 2022



Nota:

- <sup>P</sup> Permulaan
- toe merujuk kepada tan setara minyak

Sumber: Suruhanjaya Tenaga

SDG 7.b.1

Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di negara membangun (watt per kapita)

2023 <sup>P</sup>	301.7
2022 <sup>r</sup>	278.5

Nota:

- <sup>P</sup> Permulaan
- <sup>r</sup> Dikemaskini



Sumber: Suruhanjaya Tenaga



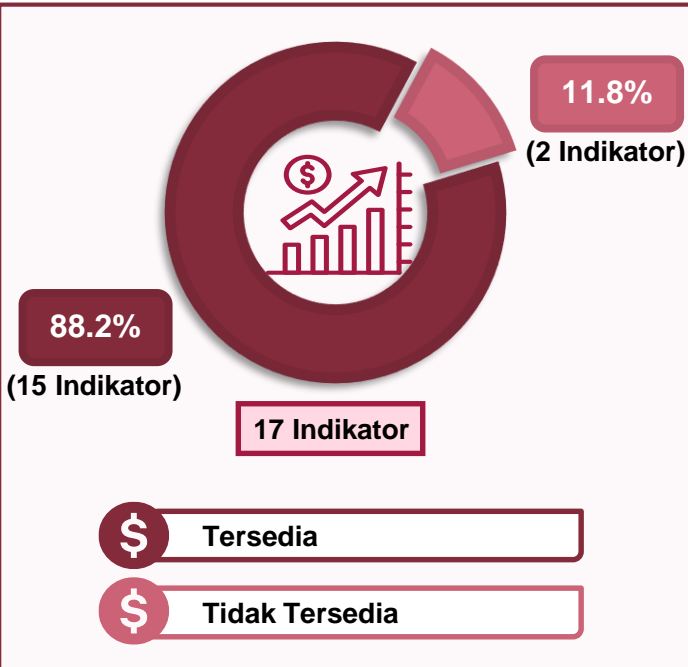
# PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

8



## PEKERJAAN YANG SESUAI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN



SDG 8.1.1

Kadar pertumbuhan tahunan  
KDNK benar per capita



Nota:

- <sup>e</sup> Anggaran
- <sup>P</sup> Permulaan
- Data 2022-2024 menggunakan anggaran Penduduk Pertengahan Tahun berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan 2020

Sumber: Akaun Negara, Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK),  
Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 8.8.1

Kadar kecederaan maut dan bukan maut pekerja



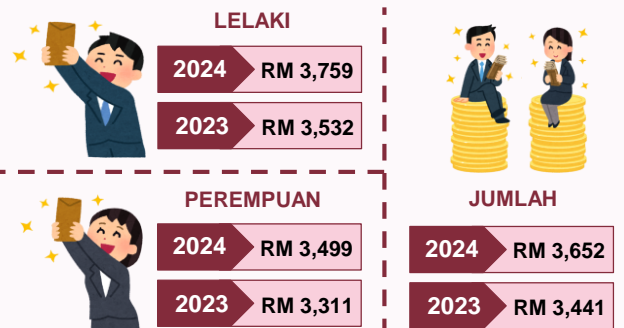
Nota:

- Data termasuk pekerja tempatan dan pekerja asing
- Kadar kecederaan pekerjaan adalah jumlah kecederaan maut dan kecederaan tidak maut bagi setiap 100,000 pekerja

Sumber: Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia

SDG 8.5.1

Purata gaji dan upah bulanan  
pekerja



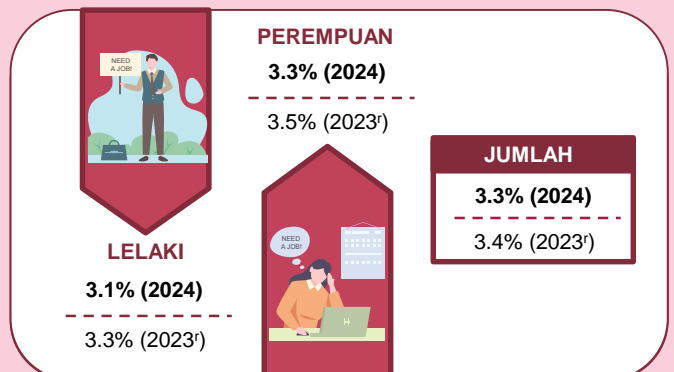
Nota: i. Data merujuk kepada warganegara

ii. Bermula 2020, data dianggar berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020

Sumber: Survei Gaji dan Upah, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 8.5.2

Kadar pengangguran



Nota: <sup>r</sup> Dikemaskini

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia



# PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

9



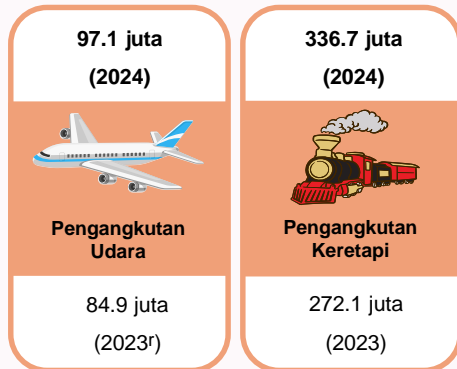
## INDUSTRI, INOVASI DAN INFRASTRUKTUR

BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN

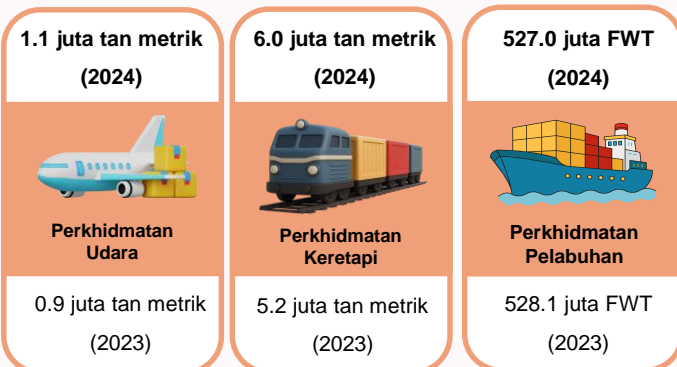
SDG 9.1.2

Jumlah penumpang dan barangan, mengikut jenis pengangkutan

Bilangan Penumpang:



Jumlah Barangan:



Nota:

- Pengangkutan keretapi merujuk kepada KTM, LRT, MRT, KL Monorel, KLIA Ekspres dan KLIA Transit
- <sup>r</sup> Dikemaskini
- FWT merujuk kepada berat muatan dalam tan

Sumber: i. Kementerian Pengangkutan Malaysia  
ii. Keretapi Tanah Melayu Sdn. Bhd.

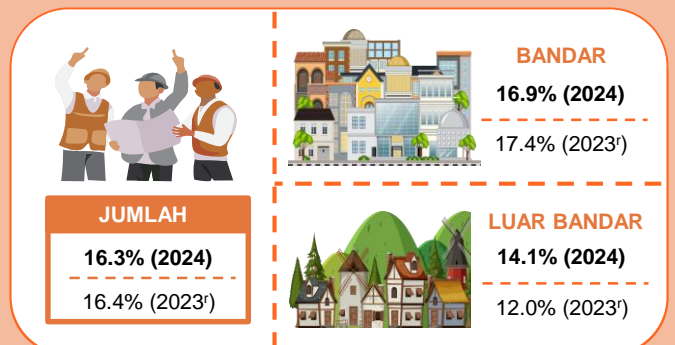
12 Indikator



100% Tersedia

SDG 9.2.2

Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan



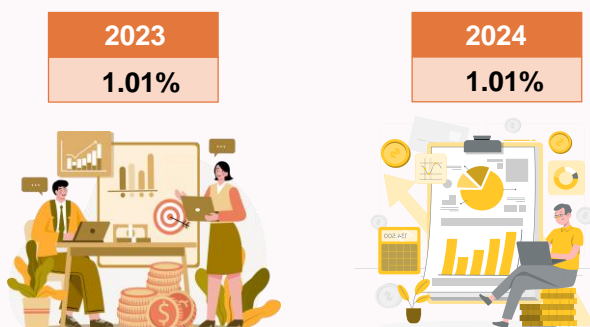
Nota: i. <sup>r</sup> Dikemaskini

ii. Data 2024 dianggarkan berdasarkan maklumat bilangan isi rumah terkini daripada Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020.

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 9.5.1

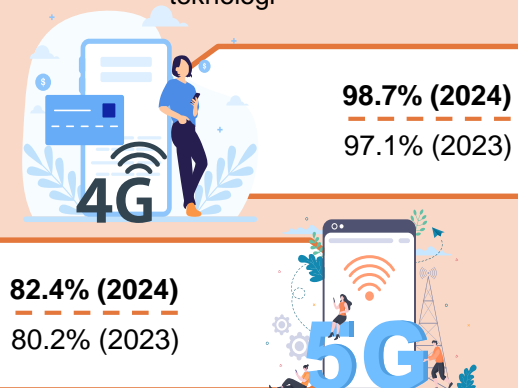
Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK



Sumber: Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi

SDG 9.c.1

Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut teknologi



Sumber: Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia



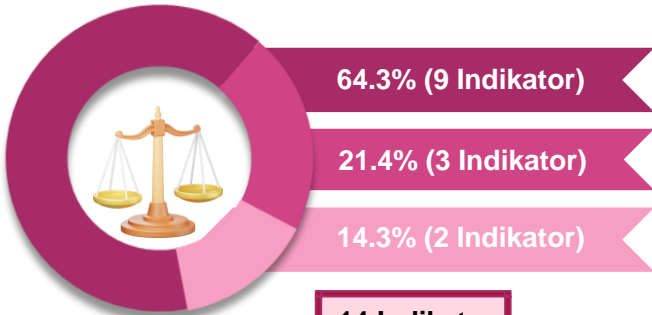
# PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

10



## MENGURANGKAN KETIDAKSAMAAN

BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN

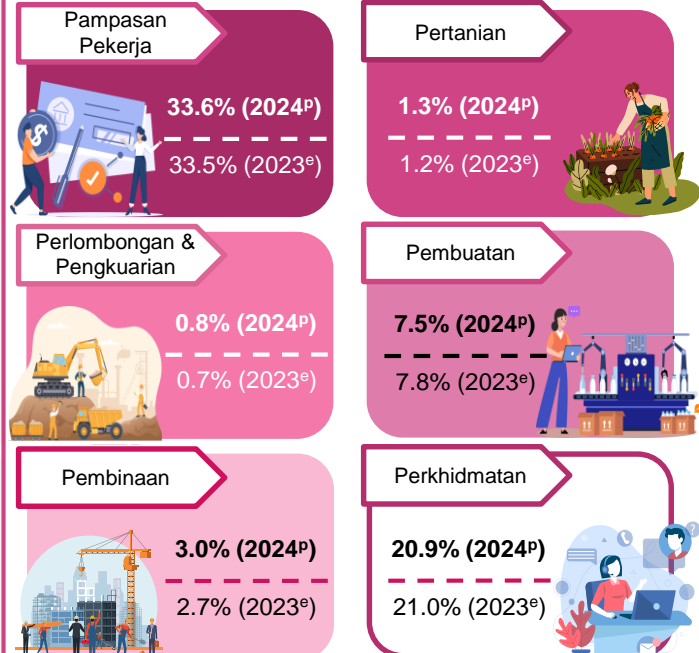


14 Indikator

- Tersedia
- Tidak Tersedia
- Sebahagiannya Tersedia, Perlu Dibangunkan

SDG 10.4.1

Pampasan pekerja



- Nota:
- <sup>e</sup> Anggaran
  - <sup>P</sup> Permulaan

Sumber: Akaun Negara, Keluaran Dalam Negeri Kasar Kaedah Pendapatan, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 10.4.2

Kesan pengagihan semula dasar fizikal



Sumber: Ketidaksamarataan Pendapatan, Jabatan Perangkaan Malaysia

11



## BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN

BIDANG TUMPUAN  
KEMAKMURAN

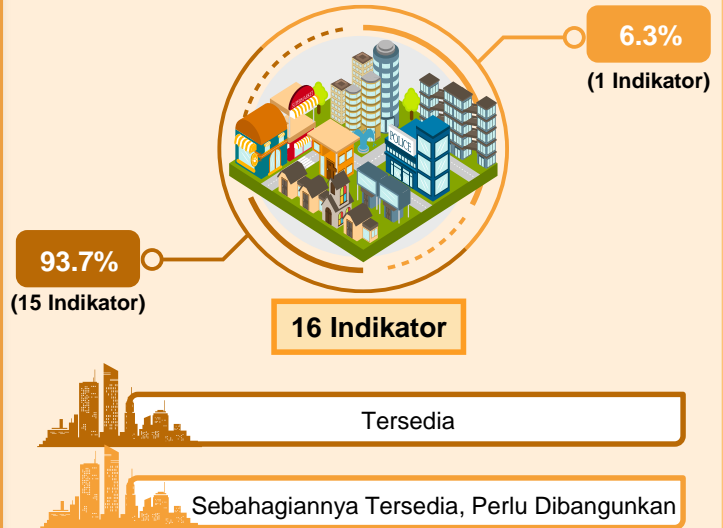
SDG 11.6.2

Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara

	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
2024	22.1 µg/m <sup>3</sup>	14.1 µg/m <sup>3</sup>
2023	23.6 µg/m <sup>3</sup>	15.2 µg/m <sup>3</sup>

Nota: Data PM<sub>10</sub> dan PM<sub>2.5</sub> merujuk kepada Laporan Kualiti Alam Sekeliling 2024 yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar (DOE)

Sumber: Jabatan Alam Sekitar







# SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

## 7

### AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

PROSPERITY  
FOCUS AREA

16.7%  
(1 Indicator)



6 Indicators

83.3%  
(5 Indicators)



Available



Not Available

#### SDG 7.2.1

Renewable energy share in the total final energy consumption

	2022	2023 <sup>P</sup>
Final energy consumption	2.0%	1.9%
Primary energy supplied	4.4% <sup>r</sup>	4.2%
Generation mix	19.1% <sup>r</sup>	18.8%
Bioenergy	4.0% <sup>r</sup>	4.3%



Note: i. <sup>P</sup> Preliminary  
ii. <sup>r</sup> Revised

Source: Energy Commission

#### SDG 7.3.1

68.1 toe/GDP at constant price 2015 (RM million) of energy intensity in 2023<sup>P</sup> as compared to 69.1 toe/GDP at constant price 2015 (RM million) in 2022



Notes:

- <sup>P</sup> Preliminary
- toe refer to tonnes of oil equivalent

Source: Energy Commission

#### SDG 7.b.1

Installed renewable energy-generating capacity in developing countries (watts per capita)

2023<sup>P</sup> 301.7

2022<sup>r</sup> 278.5



Notes:

- <sup>P</sup> Preliminary
- <sup>r</sup> Revised

Source: Energy Commission



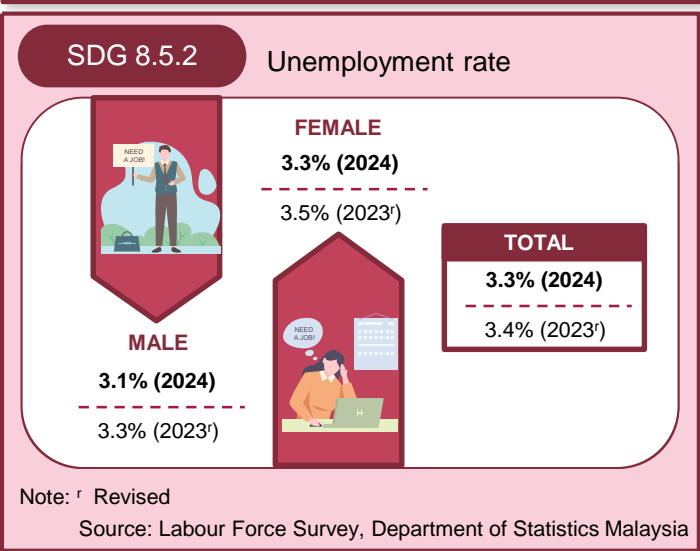
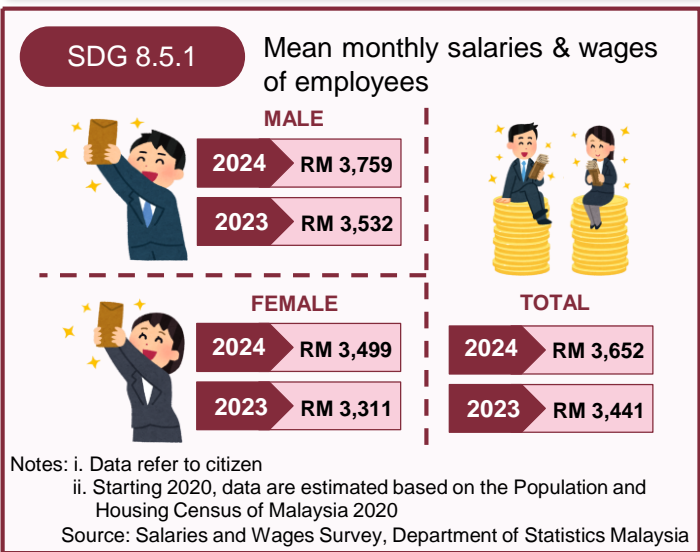
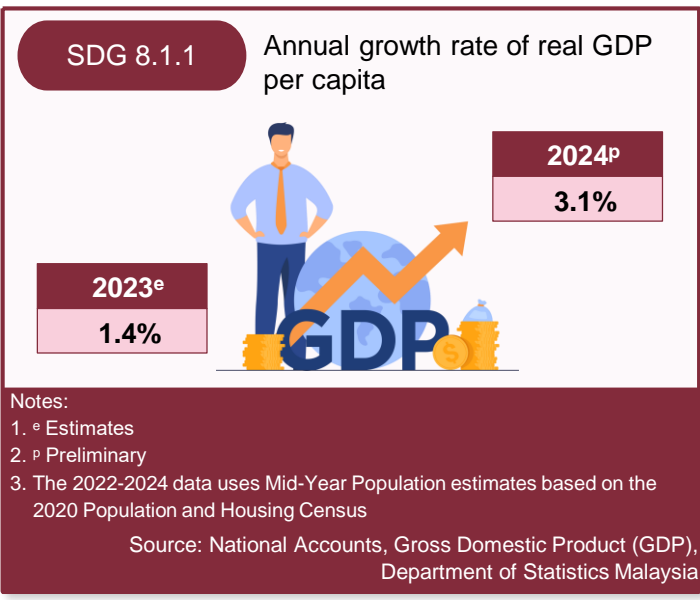
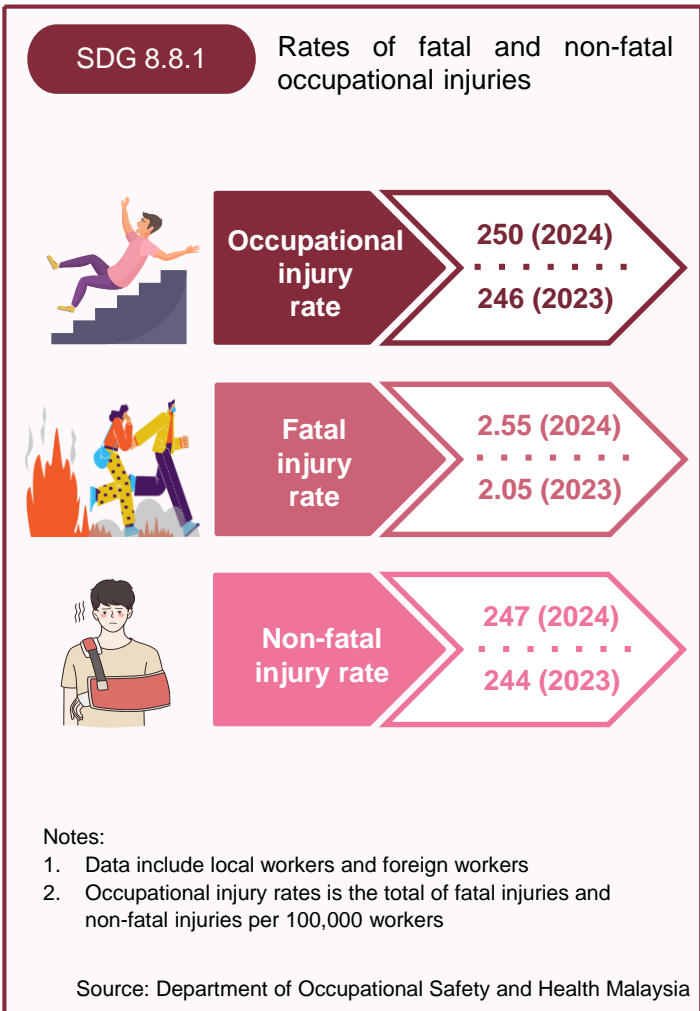
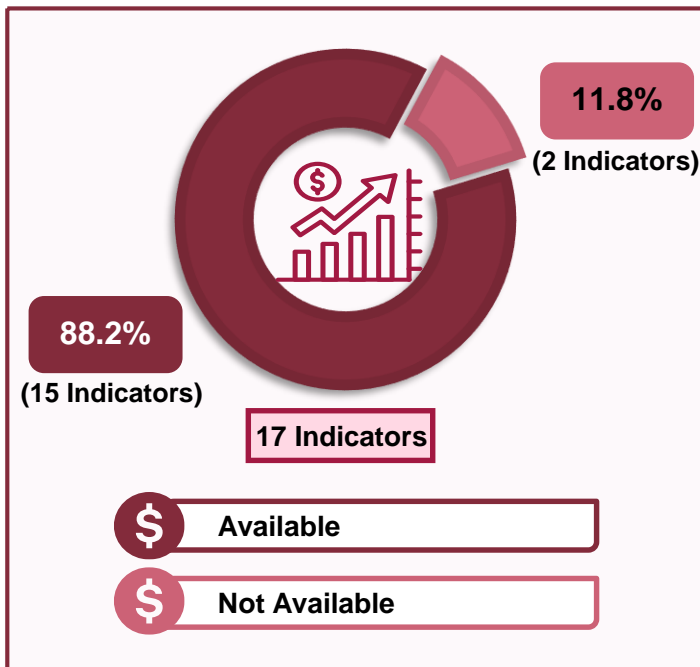
# SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

8



## DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

PROSPERITY  
FOCUS AREA







# SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

9



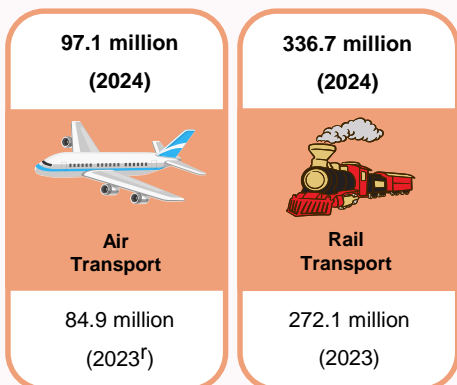
## INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

PROSPERITY  
FOCUS AREA

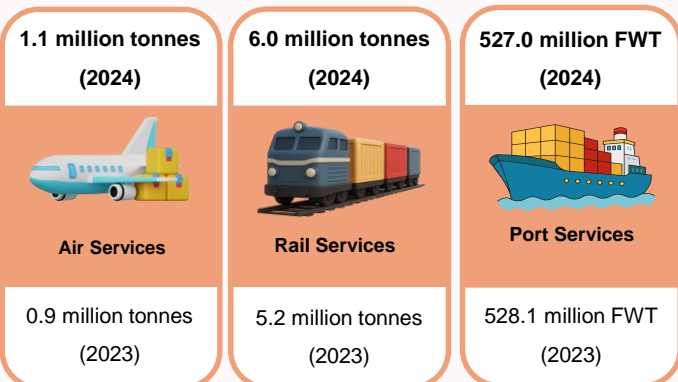
SDG 9.1.2

Passenger and freight volumes, by mode of transport

Number of Passengers:



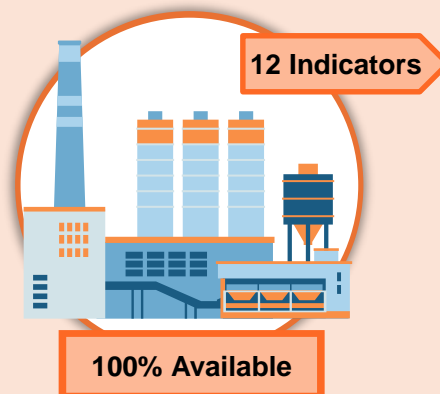
Freight Volumes:



Notes:

- Rail Transport refers to KTM, LRT, MRT, KL Monorel, KLIA Ekspres and KLIA Transit
- <sup>f</sup> Revised
- FWT refers to freight weight tonnes

Source: i. Ministry of Transport Malaysia  
ii. Malayan Railways Limited



SDG 9.2.2

Manufacturing employment as a proportion of total employment



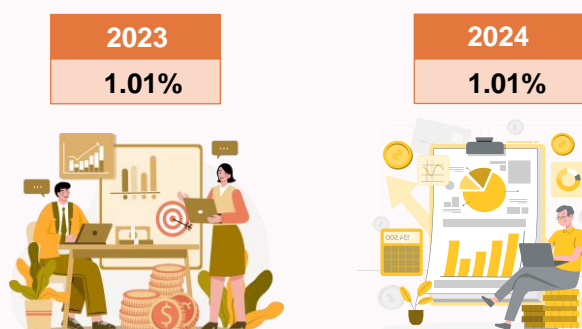
Note: i. <sup>f</sup> Revised

ii. Data 2024 were estimated based on the latest information of the number of households from Population and Housing Census Malaysia, 2020.

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

SDG 9.5.1

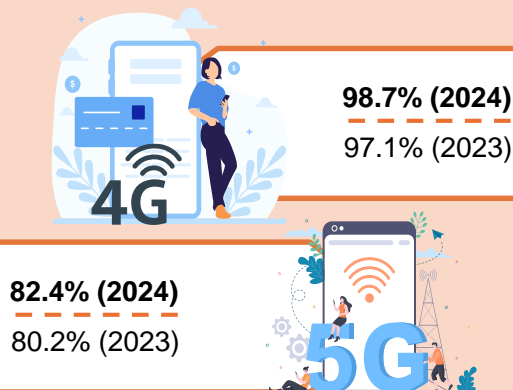
Research and development expenditure as a proportion of GDP



Source: Ministry of Science, Technology and Innovation

SDG 9.c.1

Proportion of population covered by a mobile network by technology



Source: Malaysian Communication and Multimedia Commission



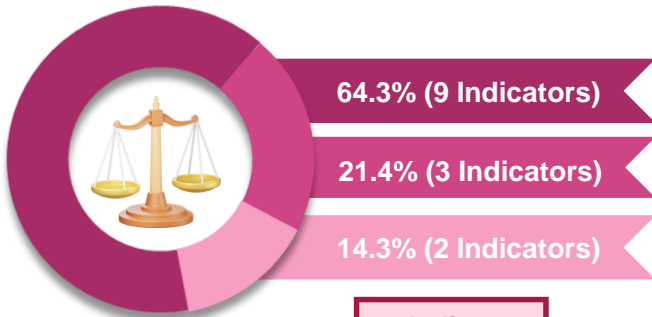
# SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

10



## REDUCED INEQUALITIES

PROSPERITY  
FOCUS AREA



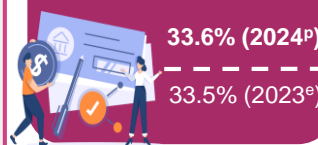
14 Indicators

Available  
Partially Available, Need Further Development  
Not Available

### SDG 10.4.1

### Compensation of employees

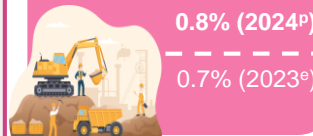
#### Compensation of employees



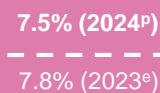
#### Agriculture



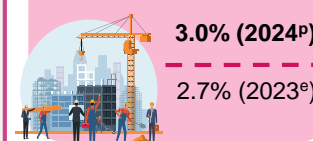
#### Mining & Quarrying



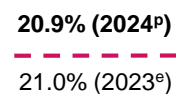
#### Manufacturing



#### Construction



#### Services



Notes:  
• e Estimates  
• P Preliminary

Source: National Accounts, Gross Domestic Product Income Approach, Department of Statistics Malaysia

### SDG 10.4.2

### Redistributive impact of fiscal policy

Gross Income per Capita

0.421 (2024)

0.429 (2022)



Disposable Income per Capita

0.406 (2024)

0.417 (2022)

Source: Income Inequality, Department of Statistics Malaysia

11



## SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

PROSPERITY  
FOCUS AREA

### SDG 11.6.2

### Annually averaged concentration based on the type of air pollutants in the air

	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
2024	22.1 µg/m <sup>3</sup>	14.1 µg/m <sup>3</sup>
2023	23.6 µg/m <sup>3</sup>	15.2 µg/m <sup>3</sup>

Note: Data PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> refer to the Environmental Quality Report 2024 issued by the Department of Environment (DOE)

Source: Department of Environment



6.3%

(1 Indicator)

93.7%

(15 Indicators)

16 Indicators

Available

Partially Available, Need Further Development



**BAHAGIAN**  
***PART*** **2**

**Ringkasan Penemuan**  
*Summary of Findings*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

# PENGENALAN BIDANG TUMPUAN KEMAKMURAN KEMAKMURAN

Bidang tumpuan Kemakmuran melangkaui usaha mengejar pertumbuhan ekonomi semata-mata untuk merangkumi konsep pembangunan mampan dan inklusif yang lebih luas. Objektifnya adalah untuk memastikan kemajuan ekonomi memberi manfaat kepada semua lapisan masyarakat sambil melindungi kesejahteraan generasi akan datang. Bidang tumpuan ini menekankan kepentingan mengimbangi pertumbuhan dengan saksama, inovasi dan kelestarian, seterusnya memperkukuh trajektori pembangunan jangka panjang Malaysia.

Bidang tumpuan Kemakmuran terdiri daripada lima matlamat:

Matlamat 7: Tenaga Mampu Milik dan Bersih

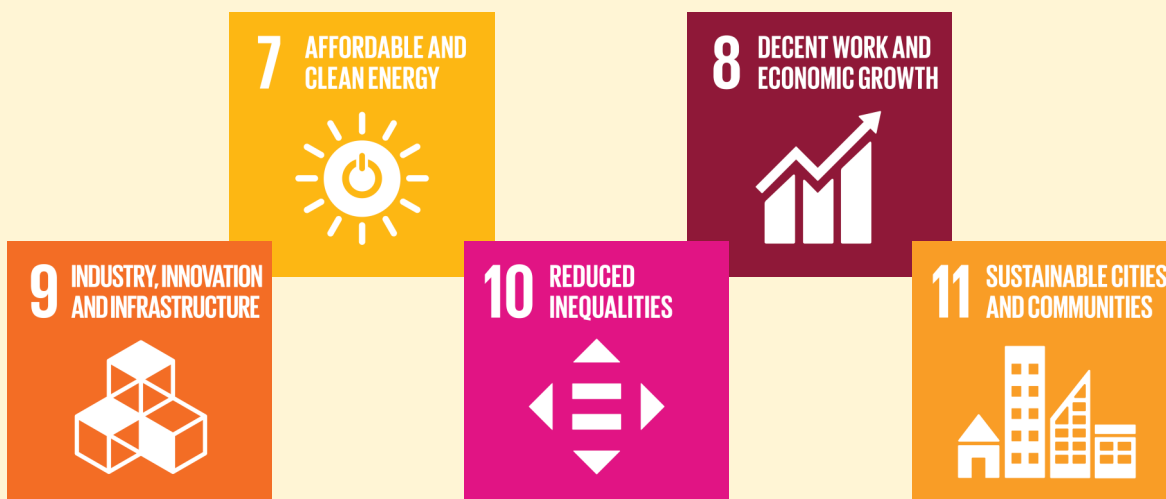
Matlamat 8: Pekerjaan yang Sesuai dan Pertumbuhan Ekonomi

Matlamat 9: Industri, Inovasi dan Infrastruktur

Matlamat 10: Mengurangkan Ketidaksamaan

Matlamat 11: Bandar dan Komuniti yang Mampan

Di peringkat global, bidang tumpuan Kemakmuran diukur melalui 65 indikator. Di Malaysia, 56 daripada indikator ini tersedia di peringkat nasional pada tahun 2024, menyediakan rangka kerja komprehensif untuk memantau kemajuan dalam bidang seperti akses tenaga, pekerjaan, pembangunan industri, inovasi, kesaksamaan sosial dan pembandaran mampan. Ini mencerminkan komitmen Malaysia untuk memupuk kemakmuran inklusif, memastikan pertumbuhan ekonomi yang berdaya tahan dan mampan, serta sejajar dengan objektif Agenda Pembangunan Mampan 2030.



**7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY**



**MATLAMAT 7: TENAGA MAMPU MILIK DAN BERSIH**

**Memastikan akses kepada tenaga mampu milik, boleh dipercayai, mampan dan moden untuk semua**

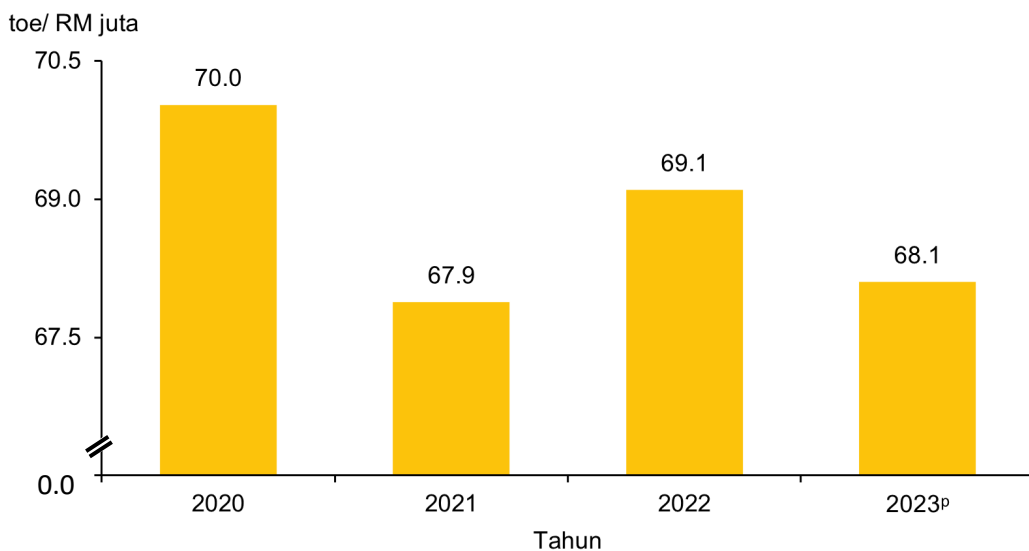
Matlamat 7 menyasarkan akses sejagat kepada tenaga yang mampu milik, boleh dipercayai, mampan dan moden untuk semua. Di peringkat global, Matlamat 7 diukur melalui enam indikator, di mana lima daripadanya tersedia di peringkat nasional di Malaysia pada tahun 2024.

**Indikator 7.3.1: Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK**

Sasaran 7.3 bertujuan untuk mengandakan kadar peningkatan kecekapan tenaga global menjelang tahun 2030. Keamatan tenaga yang dikira sebagai jumlah penggunaan tenaga primer berbanding Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK), mencerminkan tahap kecekapan penggunaan tenaga dalam pengeluaran ekonomi. Keamatan tenaga yang lebih rendah menunjukkan penggunaan tenaga yang lebih cekap dan mampan.

Malaysia mencatatkan penurunan keamatan tenaga kepada 68.1 toe bagi setiap RM1 juta KDNK pada tahun 2023 berbanding 69.1 toe pada tahun 2022. Peningkatan ini menunjukkan kemajuan ke arah penggunaan tenaga yang lebih cekap, seterusnya menyokong pertumbuhan ekonomi dan kelestarian alam sekitar selaras dengan objektif Matlamat 7.

**Carta 1: Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK, 2020-2023**



**Nota:** <sup>P</sup> Permulaan

**Sumber:** Suruhanjaya Tenaga

## 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



## MATLAMAT 8: PEKERJAAN YANG SESUAI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

Menggalakkan pertumbuhan ekonomi yang mampan, menyeluruh dan berkekal, guna tenaga penuh dan produktif serta pekerjaan yang sesuai

Matlamat 8 adalah untuk menggalakkan pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan mampan, guna tenaga penuh dan produktif serta pekerjaan yang sesuai untuk semua. Keperluan untuk memasukkan matlamat ini dalam SDG adalah kerana peranannya yang penting dalam mencapai kemakmuran dan kesejahteraan global. Matlamat 8 meliputi 17 indikator di peringkat global dan 15 indikator telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2024.

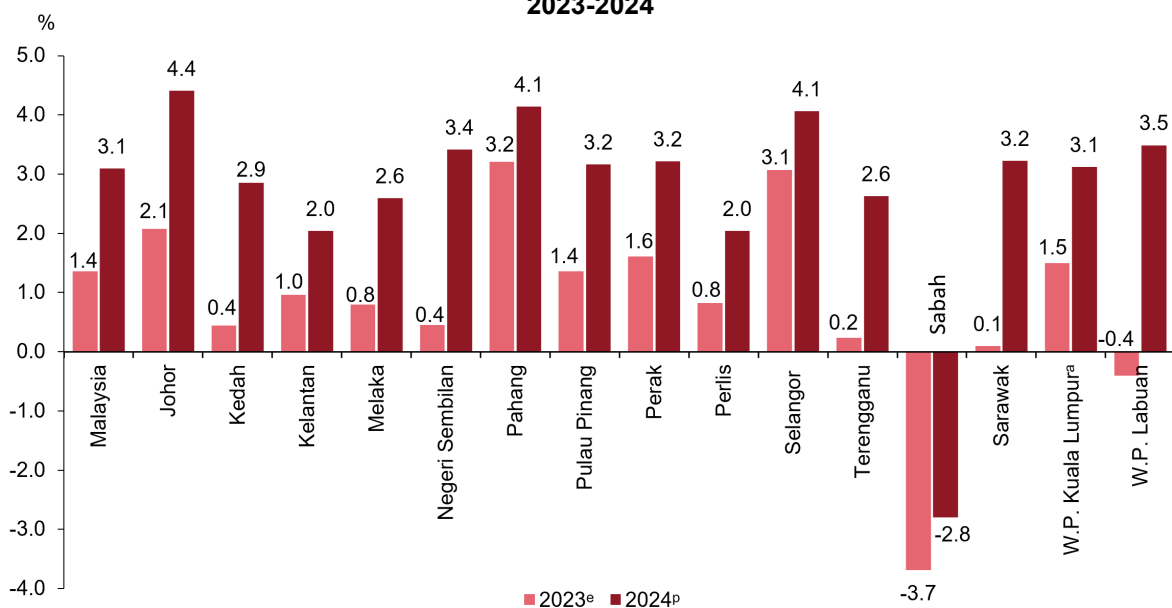
### Indikator 8.1.1: Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita

Sasaran 8.1 adalah untuk mengekalkan pertumbuhan ekonomi per kapita selaras dengan keadaan negara dan secara khususnya, sekurang-kurangnya 7.0 peratus pertumbuhan Keluaran Dalam Negara Kasar setahun di negara kurang membangun.

Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira sebagai peratusan perubahan dalam KDNK benar per kapita antara dua tahun berturut-turut. KDNK benar per kapita dinyatakan dalam Ringgit Malaysia (RM), dikira dengan membahagikan KDNK pada harga malar dengan jumlah penduduk Malaysia.

Pertumbuhan KDNK benar per kapita Malaysia mencatatkan peningkatan 3.1 peratus pada tahun 2024 berbanding 1.4 peratus yang dicatatkan pada tahun sebelumnya. Lapan negeri merekodkan pertumbuhan KDNK benar per kapita melebihi paras nasional iaitu Johor (4.4%), Selangor (4.1%), Pahang (4.1%), W.P. Labuan (3.5%), Negeri Sembilan (3.4%), Pulau Pinang (3.2%), Perak (3.2%) dan Sarawak (3.2%).

**Carta 2: Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita, Malaysia dan Negeri, 2023-2024**



**Nota:**

1. 2023<sup>e</sup> (Anggaran)
2. 2024<sup>p</sup> (Permulaan)
3. <sup>a</sup> Termasuk W.P. Putrajaya

**Sumber:** Akaun Negara, Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK), Jabatan Perangkaan Malaysia



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



**MATLAMAT 9: INDUSTRI, INOVASI DAN INFRASTRUKTUR**

**Membina infrastruktur yang berdaya tahan, menggalakkan perindustrian menyeluruh dan mampan serta menggalakkan inovasi**

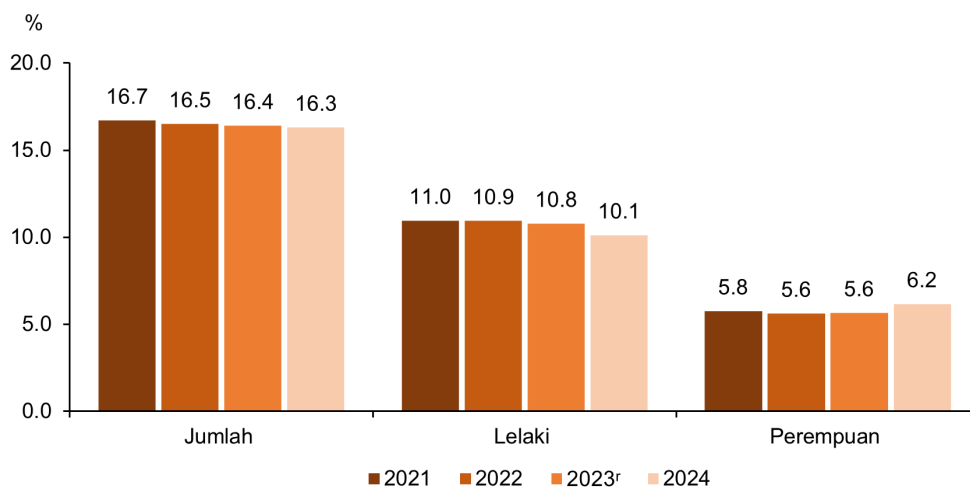
Matlamat 9 memberi tumpuan kepada pembinaan infrastruktur yang berdaya tahan, mempromosikan perindustrian inklusif dan mampan, serta menggalakkan inovasi. Ia memainkan peranan penting dalam memacu pertumbuhan ekonomi, mengurangkan ketidaksamaan dan menyokong pembangunan mampan. Di peringkat global, Matlamat 9 diukur melalui 12 indikator, kesemuanya tersedia di peringkat nasional di Malaysia pada tahun 2024.

**Indikator 9.2.2: Guna tenaga sektor pembuatan sebagai sebahagian daripada jumlah keseluruhan guna tenaga**

Sasaran 9.2 bertujuan untuk mempromosikan perindustrian inklusif dan mampan serta, menjelang tahun 2030, meningkatkan dengan ketara sumbangan industri terhadap pekerjaan dan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK), selaras dengan keadaan nasional, di samping menggandakan sumbangannya di negara kurang maju.

Di Malaysia, pekerjaan dalam sektor pembuatan menurun kepada 16.3 peratus pada tahun 2024, mencerminkan cabaran berterusan yang dihadapi oleh industri. Dari perspektif jantina, penyertaan lelaki mencatatkan penurunan ketara kepada 10.1 peratus, manakala penyertaan wanita meningkat kepada 6.2 peratus berbanding 5.6 peratus pada tahun sebelumnya.

**Carta 3: Sumbangan guna tenaga sektor pembuatan mengikut jantina, Malaysia, 2021-2024**



Nota: <sup>r</sup> Dikemaskini

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia





## MATLAMAT 10: MENGURANGKAN KETIDAKSAMAAN

### Mengurangkan ketidaksamaan dalam dan antara negara

Matlamat 10 bertujuan untuk mengurangkan ketidaksamaan di dalam dan antara negara. Di peringkat global, Matlamat 10 diukur melalui 14 indikator, di mana sembilan daripadanya tersedia di peringkat nasional di Malaysia pada tahun 2024.

#### Indikator 10.1.1: Kadar pertumbuhan perbelanjaan atau pendapatan isi rumah per kapita dalam kalangan penduduk terendah 40 peratus dan jumlah penduduk

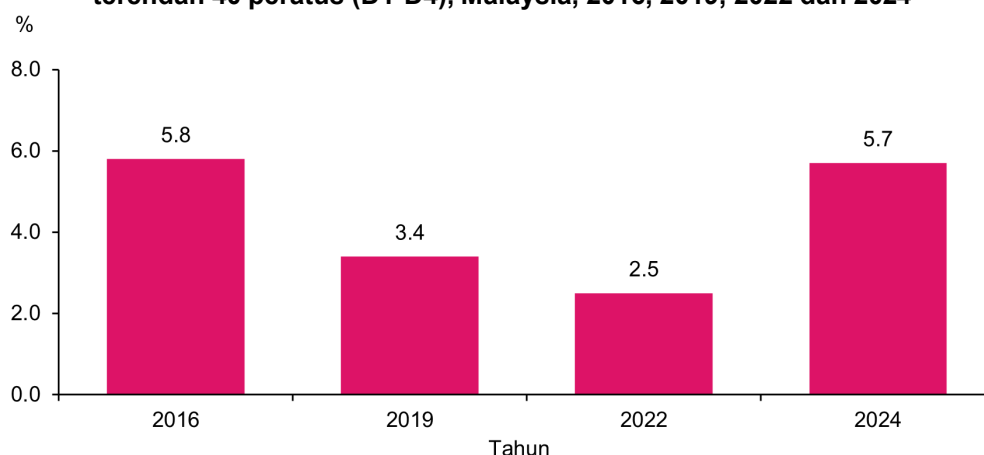
#### Proksi: Kadar pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus (D1-D4)

Sasaran 10.1 menasaskan untuk secara beransur-ansur mencapai dan mengekalkan pertumbuhan pendapatan bagi 40 peratus terbawah penduduk pada kadar yang lebih tinggi daripada purata nasional menjelang 2030. Di Malaysia, indikator ini diwakili oleh ukuran proksi pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus (Desil 1 hingga Desil 4).

Carta 4 menggambarkan trend peningkatan kadar pertumbuhan purata pendapatan bagi isi rumah terendah 40 peratus dari tahun 2016 hingga 2024. Kadar pertumbuhan mencatatkan tahap sederhana pada tahun 2019 tetapi menurun pada tahun 2022, mencerminkan kesan buruk pandemik COVID-19 terhadap aktiviti ekonomi dan sumber pendapatan isi rumah. Namun, pada tahun 2024, kadar pertumbuhan melonjak dengan ketara kepada 5.7 peratus berbanding 2.5 peratus yang dicatatkan pada tahun 2022.

Pemulihan ini menunjukkan daya tahan Malaysia dalam menangani jurang pendapatan dan menekankan kepentingan dasar ekonomi secara menyeluruh dalam memastikan kumpulan rentan mendapat manfaat daripada pembangunan negara. Trend peningkatan pada tahun 2024 mencerminkan kemajuan ke arah pencapaian objektif Matlamat 10, khususnya dalam mengekalkan pertumbuhan pendapatan bagi kalangan isi rumah terendah 40 peratus.

**Carta 4: Kadar pertumbuhan pendapatan purata kumpulan isi rumah terendah 40 peratus (D1-D4), Malaysia, 2016, 2019, 2022 dan 2024**



**Nota:** Data bagi isi rumah merujuk kepada warganegara sahaja

**Sumber:** Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



**MATLAMAT 11: BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN**

**Menjadikan bandar dan penempatan penduduk sebagai menyeluruh, selamat, berdaya tahan dan mampan**

Matlamat 11 bertujuan untuk menjadikan bandar dan penempatan manusia menyeluruh, selamat, berdaya tahan dan mampan. Di peringkat global, Matlamat 11 diukur melalui 16 indicator yang kesemuanya tersedia di peringkat nasional di Malaysia pada tahun 2024. Antaranya adalah Indikator 11.6.2, purata tahunan tahap habuk halus (PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub>) di bandar (berat populasi) telah dipilih untuk ringkasan penemuan.

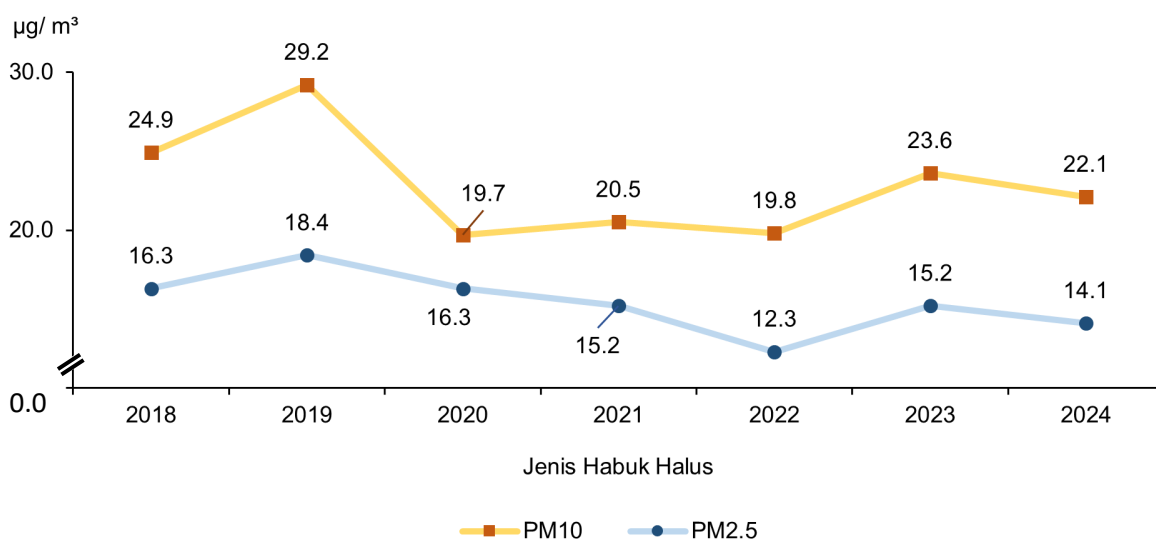
**Indikator 11.6.2: Purata tahunan tahap habuk halus (contohnya PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub>) di bandar (berpemberat penduduk)**

Sasaran 11.6 menyasarkan pengurangan impak bandar ke atas alam sekitar per kapita menjelang 2030 dengan memberi perhatian khusus kepada kualiti udara dan pengurusan sisa bandar. Di Malaysia, status kualiti udara dinilai melalui Indeks Pencemar Udara (IPU) yang merangkumi enam pencemar utama: ozon aras tanah (O<sub>3</sub>), Karbon Monoksida (CO), Nitrogen Dioksida (NO<sub>2</sub>), Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>), habuk halus berukuran kurang daripada 10 mikron (PM<sub>10</sub>) dan habuk halus berukuran kurang daripada 2.5 mikron (PM<sub>2.5</sub>).

Purata tahunan kepekatan PM<sub>10</sub> menurun daripada 24.9 µg/m<sup>3</sup> pada tahun 2018 kepada 22.1 µg/m<sup>3</sup> pada tahun 2024 dengan tahap tertinggi direkodkan pada tahun 2019 iaitu 29.2 µg/m<sup>3</sup>. Seiring dengan itu, kepekatan PM<sub>2.5</sub> yang menurun daripada 16.3 µg/m<sup>3</sup> pada tahun 2018 kepada 14.1 µg/m<sup>3</sup> pada tahun 2024 dengan tahap tertinggi juga direkodkan pada tahun 2019 iaitu 18.4 µg/m<sup>3</sup>.

Statistik ini menunjukkan peningkatan keseluruhan dalam kualiti udara Malaysia dalam jangka masa panjang, walaupun terdapat variasi tahunan. Trend penurunan kepekatan habuk halus mencerminkan kemajuan ke arah pencapaian Matlamat 11, seterusnya menegaskan komitmen Malaysia untuk mengurangkan impak bandar ke atas alam sekitar dan meningkatkan kelestarian bandar serta komuniti.

**Carta 1.4: Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara, Malaysia, 2018-2024**



Sumber: Jabatan Alam Sekitar

# INTRODUCTION OF PROSPERITY FOCUS AREA

## PROSPERITY

The Prosperity focus area extends beyond the pursuit of economic growth to encompass the broader concept of sustainable and inclusive development. Its objective is to ensure that economic advancement benefits all segments of society while safeguarding the well-being of future generations. This focus area underscores the importance of balancing growth with equity, innovation and sustainability, thereby strengthening Malaysia's long-term development trajectory.

The Prosperity focus area consists of five goals:

Goal 7: Affordable and Clean Energy

Goal 8: Decent Work and Economic Growth

Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure

Goal 10: Reduced Inequalities

Goal 11: Sustainable Cities and Communities

At the global level, the Prosperity focus area is measured through 65 indicators. In Malaysia, 56 of these indicators were available at the national level in 2024, providing a comprehensive framework to monitor progress in areas such as energy access, employment, industrial development, innovation, social equity and sustainable urbanisation. This reflects Malaysia's commitment to fostering inclusive prosperity, ensuring that economic growth is both resilient and sustainable and aligned with the objectives of the 2030 Agenda for Sustainable Development.



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



**GOAL 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY**

**Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all**

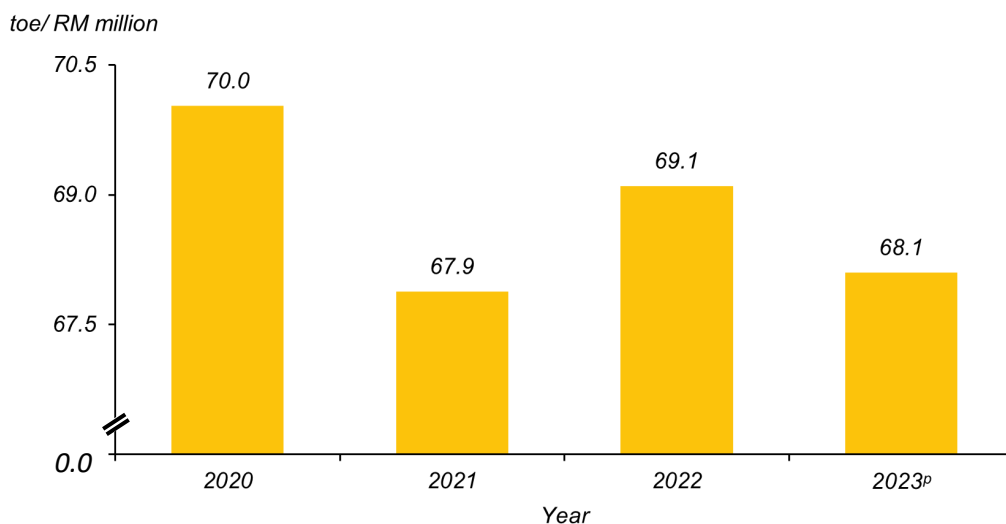
Goal 7 targets universal access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy for all. At the global level, Goal 7 is measured through six indicators, of which five were available at the national level in Malaysia in 2024.

**Indicator 7.3.1: Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP**

Target 7.3 seeks to double the global rate of improvement in energy efficiency by 2030. Energy intensity, calculated as total primary energy consumption relative to Gross Domestic Product (GDP), reflects the efficiency of energy use in economic production. A lower energy intensity indicates more efficient and sustainable energy utilisation.

Malaysia recorded a decrease in energy intensity to 68.1 toe per RM1 million of GDP in 2023 as compared to 69.1 toe in 2022. This improvement demonstrates progress towards more efficient energy use, supporting both economic growth and environmental sustainability in line with the objectives of Goal 7.

**Chart 1: Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, 2020-2023**



Note: <sup>p</sup> Preliminary

Source: Energy Commission

**8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH**



**GOAL 8: DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH**

*Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all*

Goal 8 targets are to promote inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all. The reasons for its inclusion in the SDGs are rooted in its central role in achieving global prosperity and well-being. Goal 8 covers 17 indicators at the global level and 15 indicators are available at the national level in 2024.

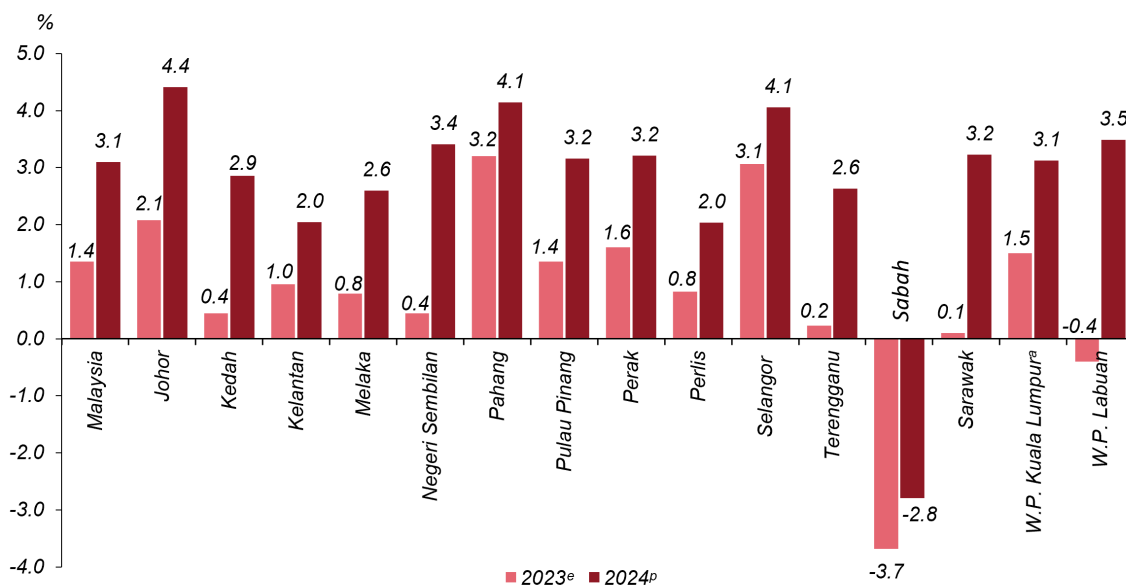
**Indicator 8.1.1: Annual growth rate of real GDP per capita**

Target 8.1 aims to sustain per capita economic growth in accordance with national circumstances and in particular, at least 7.0 per cent Gross Domestic Product growth per annum in the least developed countries.

The annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as the percentage change in real GDP per capita between two consecutive years. Real GDP per capita, expressed in Malaysian Ringgit (RM), is calculated by dividing GDP at constant prices by the total population of Malaysia.

Malaysia's real GDP per capita growth recorded an increase of 3.1 per cent in 2024 as compared to 1.4 per cent in the previous year. Eight states registered GDP real per capita growth rates above the national average namely Johor (4.4%), Selangor (4.1%), Pahang (4.1%), W.P. Labuan (3.5%), Negeri Sembilan (3.4%), Pulau Pinang (3.2%), Perak (3.2%) and Sarawak (3.2%).

**Chart 2: Annual growth rate of real GDP per capita, Malaysia and State, 2023-2024**



**Notes:**

- 1. 2023<sup>e</sup> (Estimates)
- 2. 2024<sup>p</sup> (Preliminary)
- 3. <sup>a</sup> includes W.P. Putrajaya

**Source:** National Accounts, Gross Domestic Product (GDP), Department of Statistics Malaysia

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



**GOAL 9: INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE**

*Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialisation and foster innovation*

Goal 9 focuses on building resilient infrastructure, promoting inclusive and sustainable industrialisation, and fostering innovation. It plays a critical role in driving economic growth, reducing inequalities and supporting sustainable development. At the global level, Goal 9 is measured through 12 indicators, all of which were available at the national level in Malaysia in 2024.

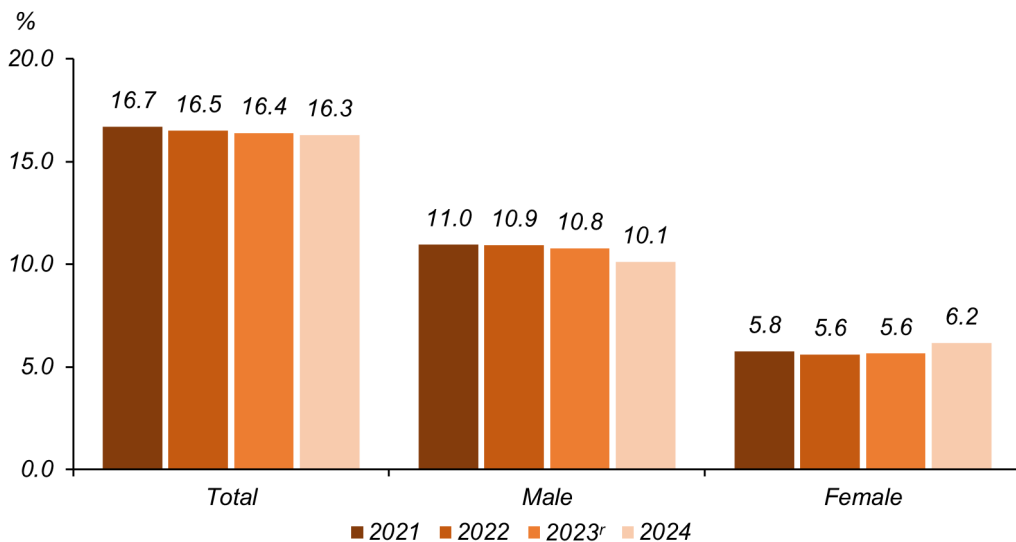
**Indicator 9.2.2: Manufacturing employment as a proportion of total employment**

Target 9.2 aims to promote inclusive and sustainable industrialisation and, by 2030, significantly raise industry’s share of employment and gross domestic product, in line with national circumstances, while doubling its share in least developed countries.

In Malaysia, employment in the manufacturing sector declined to 16.3 per cent in 2024, reflecting ongoing challenges faced by the industry. From a gender perspective, male participation recorded a notable decrease to 10.1 per cent, while female participation increased to 6.2 per cent compared to 5.6 per cent in the previous year.

This development illustrates a gradual rebalancing of gender roles within the manufacturing sector. Women are emerging as an increasingly important workforce, contributing to the diversification and resilience of industrial activities, despite the overall contraction in sectoral employment. This trend highlights the importance of policies that support gender inclusivity and workforce participation in industrialisation, in line with the objectives of Goal 9.

**Chart 3: Manufacturing employment as a proportion of total employment by sex, Malaysia, 2021-2024**



Note: <sup>r</sup> Revised

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia





## GOAL 10: REDUCED INEQUALITIES

Reduce inequality within and among countries

Goal 10 aims to reduce inequality within and among countries. At the global level, Goal 10 is measured through 14 indicators, of which nine were available at the national level in Malaysia in 2024.

**Indicator 10.1.1: Growth rates of household expenditure or income per capita among the bottom 40 per cent of the population and the total population**

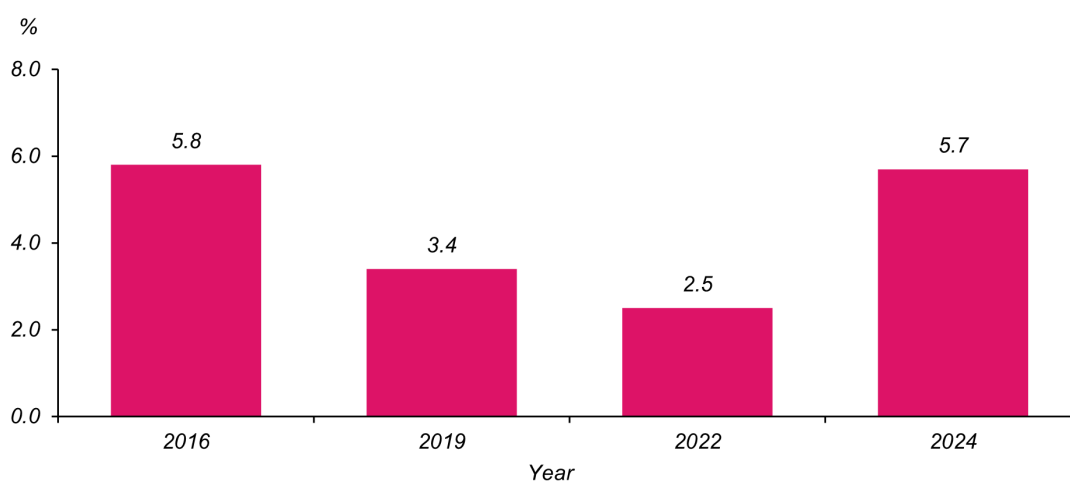
**Proxy: Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household (D1-D4)**

Target 10.1 seeks to progressively achieve and sustain income growth of the bottom 40 per cent of the population at a rate higher than the national average by 2030. In Malaysia, this indicator is represented by the proxy measure of household income growth among the bottom 40 per cent of households (Decile 1 to Decile 4).

Chart 4 illustrates the increasing trend in the average income growth rate for the bottom 40 per cent of households from 2016 to 2024. The growth rate recorded a moderate level in 2019 but declined in 2022, reflecting the adverse impact of the COVID-19 pandemic on economic activity and household income sources. However, in 2024, the growth rate rebounded significantly to 5.7 per cent, compared with 2.5 per cent recorded in 2022.

This recovery demonstrates Malaysia's resilience in addressing income disparities and highlights the importance of inclusive economic policies to ensure that vulnerable groups benefit from national development. The upward trend in 2024 reflects progress towards achieving the objectives of Goal 10, particularly in sustaining income growth among the bottom 40 per cent of households.

**Chart 4: Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household (D1-D4), Malaysia, 2016, 2019, 2022 and 2024**



**Notes:** Data for households refers to citizen only

**Source:** Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



**GOAL 11: SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES**

**Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable**

Goal 11 aims to make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable. At the global level, Goal 11 is measured through 16 indicators, all of which were available at the national level in Malaysia in 2024. Among these, Indicator 11.6.2, annual mean levels of fine particulate matter (PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in cities (population weighted) was selected for the summary of findings.

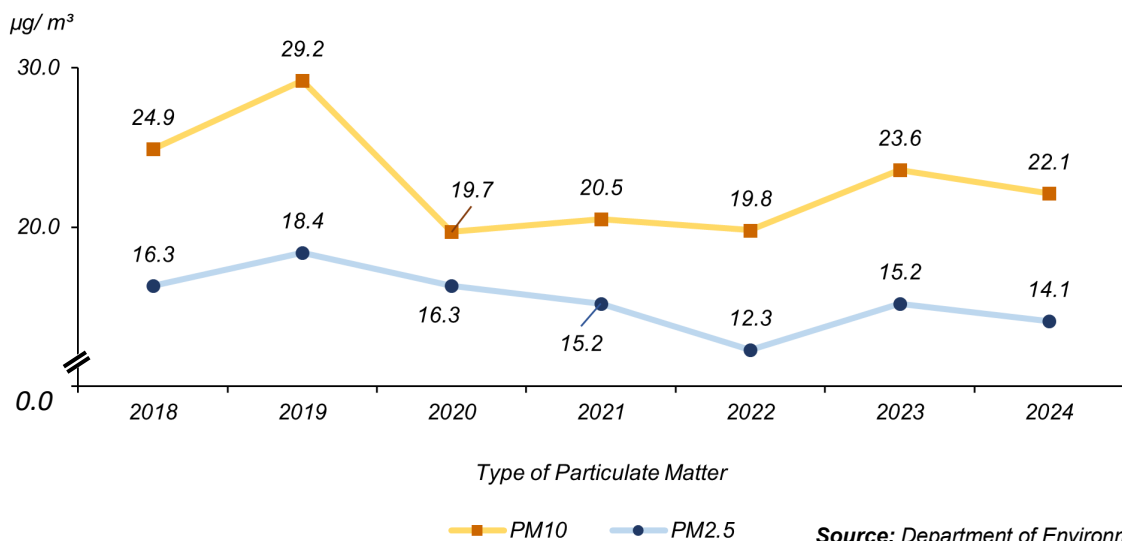
**Indicator 11.6.2: Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in cities (population weighted)**

Target 11.6 seeks to reduce the adverse per capita environmental impact of cities, with particular attention to air quality and municipal waste management by 2030. In Malaysia, air quality status is assessed through the Air Pollutant Index (API), which incorporates six major pollutants: ground-level ozone (O<sub>3</sub>), Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>), Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>), fine particulate matter less than 10 microns in size (PM<sub>10</sub>), and fine particulate matter less than 2.5 microns in size (PM<sub>2.5</sub>).

The annual average concentration of PM<sub>10</sub> decreased from 24.9 µg/m<sup>3</sup> in 2018 to 22.1 µg/m<sup>3</sup> in 2024, with the highest level recorded in 2019 at 29.2 µg/m<sup>3</sup>. Similarly, PM<sub>2.5</sub> concentrations declined from 16.3 µg/m<sup>3</sup> in 2018 to 14.1 µg/m<sup>3</sup> in 2024, with the peak also occurring in 2019 at 18.4 µg/m<sup>3</sup>.

These statistics indicate an overall improvement in Malaysia’s air quality over the long term, despite annual variations. The downward trend in fine particulate matter concentrations reflects progress towards achieving Goal 11, underscoring Malaysia’s commitment to reducing urban environmental impacts and enhancing the sustainability of its cities and communities.

**Chart 5: Annual average concentration by type of air pollutants, Malaysia, 2018-2024**





# **BAHAGIAN** ***PART*** **3**

**Jadual Indikator SDG  
Malaysia**  
*Table of SDG Indicators  
Malaysia*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

# Tenaga Mampu Milik dan Bersih

## *Affordable and Clean Energy*

Memastikan akses kepada tenaga mampu milik, boleh dipercayai, mampan dan moden untuk semua

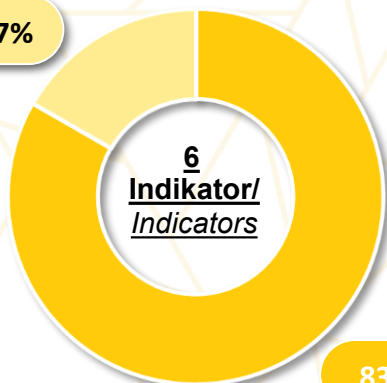
*Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all*





**7** AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



16.7%



**6**  
Indikator/  
Indicators

-  **Tersedia**  
Available
-  **Tidak Tersedia**  
Not Available

83.3%

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik**

*Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity*

**Jadual 1.1 : Peratusan isi rumah dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)**

*Table 1.1 : Proportion of households with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)*

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Malaysia	2019	100.0	100.0	99.8
	2022	99.7	99.9	99.0
	2024	99.9	100.0	99.4
Johor	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Kedah	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Kelantan	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Melaka	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Negeri Sembilan	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Pahang	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	99.5	100.0	98.9
	2024	100.0	100.0	100.0
Pulau Pinang	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Perak	2019	100.0	100.0	99.9
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas  
Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey  
Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperoleh daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding*

**Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik**

*Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity*

**Jadual 1.1 : Peratusan isi rumah dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi) (samb.)**

*Table 1.1 : Proportion of households with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy) (cont'd)*

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Perlis	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Selangor	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Terengganu	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
Sabah	2019	99.7	99.9	99.3
	2022	99.0	99.8	97.7
	2024	99.2	99.9	98.3
Sarawak	2019	99.8	99.9	99.7
	2022	97.8	99.3	95.6
	2024	99.1	100.0	97.7
W.P. Kuala Lumpur	2019	100.0	100.0	n.a.
	2022	100.0	100.0	n.a.
	2024	100.0	100.0	n.a.
W.P. Labuan	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
	2024	100.0	100.0	100.0
W.P. Putrajaya	2019	100.0	100.0	n.a.
	2022	100.0	100.0	n.a.
	2024	100.0	100.0	n.a.

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas  
Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey  
Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

**1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperoleh daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran**

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding*

**2. n.a. tidak berkenaan**

*not applicable*

**Indikator 7.1.2 : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih**

*Indicator 7.1.2 : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology*

**Jadual 1.2 : Peratusan isi rumah mengikut peralatan tempat kediaman terpilih yang dimiliki, negeri dan strata, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024**

*Table 1.2 : Percentage of households by selected household equipment owned, state and strata, Malaysia, 2019, 2022 and 2024*

Negeri State	Dapur masak gas/ elektrik Gas/ electric stove								
	2019			2022			2024		
	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
<b>Malaysia</b>	<b>97.6</b>	<b>97.6</b>	<b>97.6</b>	<b>98.8</b>	<b>98.8</b>	<b>98.8</b>	<b>99.5</b>	<b>99.5</b>	<b>99.5</b>
Johor	98.0	98.0	97.7	99.4	99.4	99.2	100.0	100.0	100.0
Kedah	98.6	98.5	99.0	99.2	99.3	99.1	99.9	100.0	99.9
Kelantan	99.6	99.5	99.6	98.9	99.4	98.5	99.5	99.9	99.2
Melaka	97.0	97.0	96.3	97.6	97.5	97.7	98.1	97.9	100.0
Negeri Sembilan	98.6	98.6	98.6	99.2	99.1	99.4	99.4	99.2	99.8
Pahang	95.4	95.2	95.7	98.7	98.7	98.7	99.2	99.6	98.7
Pulau Pinang	97.6	97.6	96.5	98.3	98.3	98.0	99.2	99.2	99.5
Perak	96.9	96.9	96.9	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9
Perlis	96.4	96.4	96.3	99.6	99.6	99.5	99.9	100.0	99.8
Selangor	97.9	97.9	98.6	98.5	98.5	98.9	99.5	99.5	99.5
Terengganu	97.4	97.2	97.8	98.5	98.9	97.8	99.9	99.9	100.0
Sabah	96.3	96.5	96.0	98.4	98.6	98.1	98.8	98.8	98.8
Sarawak	96.7	96.3	97.4	98.9	98.8	99.0	99.8	99.8	99.8
W.P. Kuala Lumpur	97.8	97.8	n.a.	98.8	98.8	n.a.	98.8	98.8	n.a.
W.P. Labuan	96.9	96.9	97.4	96.4	96.3	97.8	99.5	99.4	100.0
W.P. Putrajaya	98.6	98.6	n.a.	99.2	99.2	n.a.	99.5	99.5	n.a.

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas  
Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey  
Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

**1. Peratusan penduduk yang menggunakan sekurang-kurangnya dapur gas (LPG) untuk memasak**

*Percentage of population using at least gas stove (LPG) for cooking*

**2. n.a. tidak berkenaan**

*not applicable*

**Indikator 7.2.1 : Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir**

*Indicator 7.2.1 : Renewable energy share in the total final energy consumption*

**Jadual 1.3 : Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir, Malaysia, 2021-2023**

*Table 1.3 : Renewable energy share in the total final energy consumption, Malaysia, 2021-2023*

	(%)		
Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir <i>Renewable energy share in the total final energy consumption</i>	2021	2022	2023 <sup>P</sup>
<b>i. Penggunaan akhir tenaga</b> <i>Final energy consumption</i>	1.4	2.0	1.9
<b>ii. Tenaga primer yang dibekalkan</b> <i>Primary energy supplied</i>	4.2	4.4 <sup>r</sup>	4.2
<b>iii. Campuran penjanaan</b> <i>Generation mix</i>	19.3	19.1 <sup>r</sup>	18.8
<b>iv. Biotenaga</b> <i>Bioenergy</i>	3.6	4.0 <sup>r</sup>	4.3

Sumber: Suruhanjaya Tenaga  
Source: Energy Commission

Nota/ Note:

<sup>P</sup> Permulaan  
*Preliminary*

**Indikator 7.3.1 : Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK**

*Indicator 7.3.1 : Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP*

**Jadual 1.4 : Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK, Malaysia, 2021-2023**

*Table 1.4 : Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, Malaysia, 2021-2023*

	toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) <i>toe/GDP at constant prices 2015 (RM million)</i>		
Intensiti tenaga <i>Energy intensity</i>	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>P</sup>
<b>Malaysia</b>	<b>67.9</b>	<b>69.1</b>	<b>68.1</b>

Sumber: Suruhanjaya Tenaga  
Source: Energy Commission

Nota/ Notes:

1. <sup>P</sup> Permulaan  
*Preliminary*

2. toe merujuk kepada tan setara minyak  
*toe refers to tonnes of oil equivalent*

3. <sup>r</sup> Dikemaskini  
*Revised*

**Indikator 7.b.1 : Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di negara-negara membangun (dalam watt per kapita)**

*Indicator 7.b.1 : Installed renewable energy-generating capacity in developing countries (in watts per capita)*

**Jadual 1.5 : Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di negara membangun, Malaysia, 2020-2022**

*Table 1.5 : Installed renewable energy-generating capacity in developing countries, Malaysia, 2020-2022*

	watt per kapita <i>watts per capita</i>		
	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>P</sup>
<b>Malaysia</b>	<b>259.6</b>	<b>278.5</b>	<b>301.7</b>

Sumber: Suruhanjaya Tenaga  
Source: Energy Commission

Nota/ Notes:

1. <sup>P</sup> Permulaan  
*Preliminary*

2. <sup>r</sup> Dikemaskini  
*Revised*



# Pekerjaan yang Sesuai dan Pertumbuhan Ekonomi

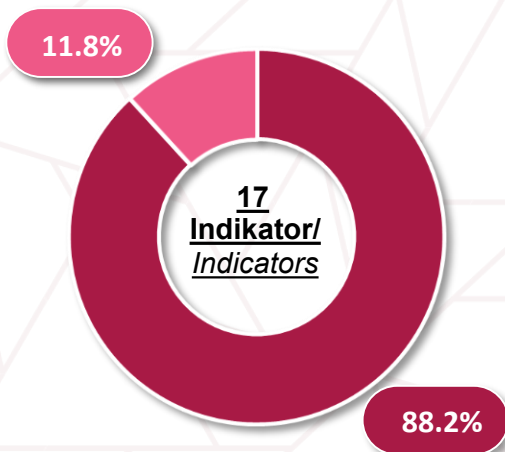
## *Decent Work and Economic Growth*

Menggalakkan pertumbuhan ekonomi yang mampan, menyeluruh dan berkekalan, guna tenaga penuh dan produktif serta pekerjaan yang sesuai untuk semua

*Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all*



**8** DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



**Tersedia**  
Available

**Tidak Tersedia**  
Not Available

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 8.1.1** : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita

*Indicator 8.1.1* : Annual growth rate of real GDP per capita

**Jadual 2.1** : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)

*Table 2.1* : Annual growth rate of real GDP per capita by state, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)

Negeri State	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>Malaysia</b>	<b>8.6</b>	<b>1.4</b>	<b>3.1</b>
Johor	8.5	2.1	4.4
Kedah	6.9	0.4	2.8
Kelantan	3.5	1.0	2.0
Melaka	8.4	0.8	2.6
Negeri Sembilan	6.3	0.4	3.4
Pahang	10.7	3.2	4.1
Pulau Pinang	13.3	1.4	3.2
Perak	4.7	1.6	3.2
Perlis	5.2	0.8	2.0
Selangor	11.6	3.1	4.1
Terengganu	4.7	0.2	2.6
Sabah	3.9	-3.7	-2.8
Sarawak	6.7	0.1	3.2
W.P. Kuala Lumpur <sup>a</sup>	9.7	1.5	3.1
W.P. Labuan	3.4	-0.4	3.5

Sumber: Akaun Negara, Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK), Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: National Accounts, Gross Domestic Product (GDP), Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. <sup>a</sup> Termasuk/ Includes W.P. Putrajaya

2. <sup>e</sup> Anggaran

Estimates

3. <sup>p</sup> Permulaan

Preliminary

4. Data 2022-2024 menggunakan anggaran Penduduk Pertengahan Tahun berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan 2020

The 2022-2024 data uses Mid-Year Population estimates based on the 2020 Population and Housing Census

**Indikator 8.2.1** : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar bagi setiap pekerja

*Indicator 8.2.1* : Annual growth rate of real GDP per employed person

**Jadual 2.2** : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar bagi setiap pekerja, Malaysia, 2022-2024

*Table 2.2* : Annual real GDP per employed person, Malaysia, 2022-2024

	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>KDNK Benar (RM juta)</b> <i>Real GDP (RM million)</i>	1,516,503	1,570,142	1,650,305
<b>Pekerja ('000)</b> <i>Employment ('000)</i>	15,762	16,201	16,625
<b>Produktiviti buruh (RM)</b> <i>Labour productivity (RM)</i>	96,211	96,914	99,265
<b>Pertumbuhan (%)</b> <i>Growth (%)</i>	5.8	0.7	2.4

Sumber: Produktiviti Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Productivity, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. <sup>e</sup> Anggaran

Estimates

2. <sup>p</sup> Permulaan

Preliminary

3. KDNK pada harga malar 2015

GDP at constant 2015 prices

**Indikator 8.3.1 : Peratusan guna tenaga informal dalam jumlah guna tenaga mengikut sektor dan jantina**

*Indicator 8.3.1 : Proportion of informal employment in total employment, by sector and sex*

**Jadual 2.3a : Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023**

*Table 2.3a : Share of informal employment to total employment in non-agricultural by state, Malaysia, 2019, 2021 and 2023*

(%)			
Negeri State	2019 <sup>r</sup>	2021 <sup>r</sup>	2023
<b>Malaysia</b>	<b>18.7</b>	<b>19.0</b>	<b>19.8</b>
Johor	17.4	16.7	14.7
Kedah	24.0	22.4	27.0
Kelantan	43.3	35.3	38.3
Melaka	16.8	14.3	12.7
Negeri Sembilan	19.1	16.2	16.9
Pahang	22.3	20.3	21.8
Pulau Pinang	11.0	13.3	13.3
Perak	20.6	22.6	20.9
Perlis	28.2	24.4	26.3
Selangor	10.6	17.5	17.4
Terengganu	32.7	35.0	30.4
Sabah	29.5	22.2	28.9
Sarawak	19.8	19.2	22.3
Wilayah Persekutuan <sup>a</sup>	9.0	11.5	12.4

Sumber: Survei Sektor Informal, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Informal Sector Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. <sup>a</sup> Bilangan pekerjaan informal termasuk W.P. Kuala Lumpur, W.P. Labuan dan W.P. Putrajaya

*Number of informal employment include W.P. Kuala Lumpur, W.P. Labuan and W.P. Putrajaya*

2. <sup>r</sup> Dikemaskini/ Revised

**Indikator 8.3.1 : Peratusan guna tenaga informal dalam jumlah guna tenaga mengikut sektor dan jantina**

*Indicator 8.3.1 : Proportion of informal employment in total employment, by sector and sex*

**Jadual 2.3b : Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut jantina dan strata, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023**

*Table 2.3b : Share of informal employment to total employment in non-agricultural by sex and strata, Malaysia, 2019, 2021 and 2023*

	(%)		
	2019 <sup>f</sup>	2021 <sup>f</sup>	2023
<b>Jumlah</b> <i>Total</i>	18.7	19.0	19.8
<b>Lelaki</b> <i>Male</i>	17.7	18.3	18.3
<b>Perempuan</b> <i>Female</i>	20.2	20.2	22.0
<b>Bandar</b> <i>Urban</i>	17.0	17.8	18.8
<b>Luar Bandar</b> <i>Rural</i>	29.0	26.5	26.3

Sumber: Survei Sektor Informal, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Informal Sector Survey, Department of Statistics Malaysia

*Notal Note:  
r Dikemaskini/ Revised*

**Jadual 2.3c : Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut kumpulan umur, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023**

*Table 2.3c : Share of informal employment to total employment in non-agricultural by age group, Malaysia, 2019, 2021 and 2023*

	(%)		
<b>Kumpulan Umur</b> <i>Age group</i>	2019 <sup>f</sup>	2021 <sup>f</sup>	2023
<b>Jumlah</b> <i>Total</i>	18.7	19.0	19.8
15-24	23.9	21.2	27.5
25-34	16.0	17.5	17.3
35-44	16.3	16.9	15.5
45-54	19.8	20.3	20.2
55-64	25.6	26.5	29.3

Sumber: Survei Sektor Informal, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Informal Sector Survey, Department of Statistics Malaysia

*Notal Note:  
r Dikemaskini/ Revised*

**Indikator 8.4.2** : Penggunaan bahan dalam negara, penggunaan bahan dalam negara per kapita dan penggunaan bahan dalam negara per KDNK

*Indicator 8.4.2* : Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP

**Jadual 2.4a** : Penggunaan bahan dalam negara, penggunaan bahan dalam negara per kapita dan penggunaan bahan dalam negara per KDNK, Malaysia, 2020-2022

*Table 2.4a* : Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP, Malaysia, 2020-2022

	2020	2021 <sup>e</sup>	2022 <sup>p</sup>
<b>Bahan api fosil</b>			
<i>Fossil fuel</i>			
<b>Kilo tan minyak setara (ktoe)</b>			
<i>Kilotonnes of oil equivalent (ktoe)</i>	43,278	43,112	43,277
<b>Toe per kapita</b>			
<i>Toe per capita</i>	1.3	1.3	1.3
<b>Per KDNK (toe/RM)</b>			
<i>Per GDP (toe/RM)</i>	32.2	31.0	28.6

Sumber: Suruhanjaya Tenaga  
Source: Energy Commission

Nota/ Notes:

1. <sup>p</sup> Permulaan

*Preliminary*

2. <sup>e</sup> Anggaran

*Estimates*

**Jadual 2.4b** : Intensiti tenaga dan penggunaan tenaga, Malaysia, 2020-2022 (Proksi)

*Table 2.4b* : Energy intensity and energy consumption, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)

Tahun <i>Year</i>	Intensiti tenaga <i>Energy intensity</i>		Penggunaan tenaga per kapita <i>Energy consumption per capita</i>			Intensiti tenaga mengikut sektor <i>Energy intensity by sector</i>	
	toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) <i>toe/GDP at constant price 2015 (RM million)</i>		(toe)			(toe)	
	Tenaga primer <i>Primary energy</i>	Tenaga akhir <i>End-use energy</i>	Semenanjung Malaysia <i>Peninsular Malaysia</i>	Sabah Sarawak		Industri <i>Industry</i>	Komersial <i>Commercial</i>
2020	70.0	42.5	1.6	1.6	4.2	54.9	5.2
2021	67.9	41.2	1.6	1.6	4.2	53.8	4.9
2022 <sup>p</sup>	68.5	38.9	1.8	1.4	2.6	44.8	5.0

Sumber: Suruhanjaya Tenaga  
Source: Energy Commission

Nota/ Note:

<sup>p</sup> Permulaan

*Preliminary*

**Indikator 8.5.1 : Purata pendapatan mengikut jam bagi pekerja mengikut jantina, umur, pekerjaan dan orang kurang upaya**

*Indicator 8.5.1 : Average hourly earnings of employees, by sex, age, occupation and persons with disabilities*

**Jadual 2.5a : Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)**

*Table 2.5a : Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)*

(RM)				
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2022	3,219	3,288	3,119
	2023	3,441	3,532	3,311
	2024	3,652	3,759	3,499
Johor	2022	2,992	3,073	2,854
	2023	3,212	3,328	3,010
	2024	3,414	3,543	3,190
Kedah	2022	2,627	2,585	2,697
	2023	2,859	2,806	2,948
	2024	3,053	2,983	3,171
Kelantan	2022	2,604	2,416	2,922
	2023	2,882	2,695	3,180
	2024	3,091	2,906	3,380
Melaka	2022	3,093	3,075	3,118
	2023	3,311	3,292	3,338
	2024	3,469	3,448	3,498
Negeri Sembilan	2022	3,177	3,201	3,135
	2023	3,375	3,368	3,386
	2024	3,626	3,682	3,538
Pahang	2022	2,844	2,769	2,970
	2023	3,124	3,057	3,236
	2024	3,337	3,314	3,375
Pulau Pinang	2022	3,315	3,423	3,176
	2023	3,557	3,680	3,402
	2024	3,787	3,938	3,594
Perak	2022	2,742	2,778	2,692
	2023	2,973	2,993	2,945
	2024	3,172	3,186	3,153

Sumber: Survei Gaji dan Upah, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Salaries and Wages Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note:

1. Data merujuk kepada warganegara

*Data refer to citizen*

2. Bermula tahun 2020, Statistik Gaji & Upah dianggar berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020

*The Salaries & Wages Statistics from 2020 are estimated based on the Population and Housing Census of Malaysia 2020*



**Indikator 8.5.1 : Purata pendapatan mengikut jam bagi pekerja mengikut jantina, umur, pekerjaan dan orang kurang upaya**

*Indicator 8.5.1 : Average hourly earnings of employees, by sex, age, occupation and persons with disabilities*

**Jadual 2.5a : Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi) (samb.)**

*Table 2.5a : Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy) (cont'd)*

					(RM)
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female	
Perlis	2022	2,746	2,674	2,845	
	2023	2,968	2,891	3,069	
	2024	3,257	3,170	3,375	
Selangor	2022	3,719	4,063	3,313	
	2023	3,885	4,267	3,426	
	2024	4,052	4,452	3,576	
Terengganu	2022	2,615	2,620	2,603	
	2023	2,898	2,857	2,980	
	2024	3,107	3,036	3,248	
Sabah	2022	2,871	2,851	2,902	
	2023	3,127	3,133	3,118	
	2024	3,389	3,455	3,285	
Sarawak	2022	2,937	2,840	3,101	
	2023	3,158	3,110	3,237	
	2024	3,424	3,402	3,460	
W.P. Kuala Lumpur	2022	4,276	4,649	3,877	
	2023	4,521	4,883	4,126	
	2024	4,782	5,132	4,395	
W.P. Labuan	2022	3,365	3,453	3,192	
	2023	3,636	3,738	3,442	
	2024	3,812	3,955	3,547	
W.P. Putrajaya	2022	4,716	4,892	4,592	
	2023	4,858	5,041	4,738	
	2024	5,091	5,291	4,956	

Sumber: Survei Gaji dan Upah, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Salaries and Wages Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note:

1. Data merujuk kepada warganegara

*Data refer to citizen*

2. Bermula tahun 2020, Statistik Gaji & Upah dianggar berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020

*The Salaries & Wages Statistics from 2020 are estimated based on the Population and Housing Census of Malaysia 2020*

**Indikator 8.5.1** : Purata pendapatan mengikut jam bagi pekerja mengikut jantina, umur, pekerjaan dan orang kurang upaya

*Indicator 8.5.1* : Average hourly earnings of employees, by sex, age, occupation and persons with disabilities

**Jadual 2.5b** : Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)

*Table 2.5b* : Mean monthly salaries & wages of employees by age group and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)

(RM)				
Kumpulan Umur Age group	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
<b>Jumlah</b> Total	2022	3,219	3,288	3,119
	2023	3,441	3,532	3,311
	2024	3,652	3,759	3,499
15-19	2022	1,638	1,734	1,413
	2023	1,879	1,950	1,713
	2024	2,161	2,272	1,894
20-24	2022	1,780	1,833	1,701
	2023	2,061	2,053	2,073
	2024	2,255	2,280	2,221
25-29	2022	2,490	2,567	2,398
	2023	2,746	2,850	2,623
	2024	2,946	3,038	2,836
30-34	2022	3,123	3,107	3,144
	2023	3,297	3,345	3,236
	2024	3,381	3,480	3,254
35-39	2022	3,556	3,668	3,411
	2023	3,765	3,948	3,528
	2024	4,013	4,157	3,812
40-44	2022	4,025	4,085	3,945
	2023	4,241	4,342	4,106
	2024	4,395	4,450	4,317
45-49	2022	4,107	4,174	3,998
	2023	4,237	4,307	4,124
	2024	4,517	4,622	4,351
50-54	2022	3,977	3,995	3,946
	2023	4,161	4,192	4,106
	2024	4,495	4,518	4,455
55-59	2022	3,933	4,044	3,693
	2023	4,098	4,211	3,864
	2024	4,463	4,632	4,140
60-64	2022	2,967	3,224	2,267
	2023	3,182	3,445	2,476
	2024	3,373	3,655	2,622

Sumber: Survei Gaji dan Upah, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Salaries and Wages Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note:

1. Data merujuk kepada warganegara

*Data refer to citizen*

2. Bermula tahun 2020, Statistik Gaji & Upah dianggar berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020

*The Salaries & Wages Statistics from 2020 are estimated based on the Population and Housing Census of Malaysia 2020*

**Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya**

*Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities*

**Jadual 2.6a : Kadar pengangguran mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024**

*Table 2.6a : Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2022-2024*

					(%)
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female	
Malaysia	2022	3.9	3.8	4.0	
	2023	3.4	3.3	3.5	
	2024	3.3	3.1	3.3	
Johor	2022	3.2	2.8	4.0	
	2023	2.6	2.2	3.3	
	2024	2.3	2.1	2.8	
Kedah	2022	3.0	2.1	4.5	
	2023	2.9	2.0	4.4	
	2024	2.5	1.8	3.8	
Kelantan	2022	3.6	3.3	4.1	
	2023	3.5	3.2	4.1	
	2024	3.6	3.3	4.1	
Melaka	2022	1.7	2.2	0.9	
	2023	1.6	2.1	0.9	
	2024	1.6	2.0	1.0	
Negeri Sembilan	2022	3.4	3.7	2.9	
	2023	3.2	3.5	2.6	
	2024	3.1	3.5	2.4	
Pahang	2022	2.3	2.0	3.1	
	2023	2.0	1.6	2.7	
	2024	2.0	1.7	2.5	
Pulau Pinang	2022	2.7	3.2	2.1	
	2023	2.2	2.4	1.9	
	2024	2.0	1.9	2.2	
Perak	2022	4.4	3.8	5.3	
	2023	3.9	3.4	4.7	
	2024	3.6	3.1	4.4	

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

**Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya**

*Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities*

**Jadual 2.6a : Kadar pengangguran mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (samb.)**

*Table 2.6a : Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	(% )	
			Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2022	4.3	3.2	6.2
	2023	4.4	3.2	6.2
	2024	4.1	2.7	6.3
Selangor	2022	3.8	4.6	2.7
	2023	2.7	3.4	1.9
	2024	2.7	2.7	1.7
Terengganu	2022	3.5	3.0	4.5
	2023	3.4	2.9	4.4
	2024	3.1	2.7	3.9
Sabah	2022	7.7	6.7	9.3
	2023	7.5	6.7	8.8
	2024	7.6	7.0	8.6
Sarawak	2022	3.8	3.9	3.7
	2023	3.4	3.4	3.4
	2024	3.4	3.3	3.5
W.P. Kuala Lumpur	2022	3.8	3.9	3.8
	2023	3.0	3.6	2.2
	2024	2.6	3.1	1.9
W.P. Labuan	2022	6.9	8.8	3.5
	2023	6.8	8.6	3.5
	2024	6.5	7.7	4.4
W.P. Putrajaya	2022	1.3	1.0	1.6
	2023	0.8	0.2	1.3
	2024	1.1	0.7	1.6

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

**Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya**

*Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities*

**Jadual 2.6b : Kadar pengangguran mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024**

*Table 2.6b : Unemployment rate by age group and sex, Malaysia, 2022-2024*

Kumpulan Umur <i>Age group</i>	Tahun <i>Year</i>	Jumlah <i>Total</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>
<b>Jumlah</b> <i>Total</i>	<b>2022</b>	<b>3.9</b>	<b>3.8</b>	<b>4.0</b>
	<b>2023</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.5</b>
	<b>2024</b>	<b>3.3</b>	<b>3.1</b>	<b>3.3</b>
15-24	2022	12.0	11.0	13.7
	2023	11.0	10.8	11.4
	2024	10.3	10.1	10.6
25-34	2022	2.9	2.5	3.5
	2023	2.7	2.6	2.8
	2024	2.6	2.4	3.1
35-44	2022	1.2	1.4	0.8
	2023	1.3	1.1	1.5
	2024	1.1	1.1	1.2
45-54	2022	1.9	1.8	2.1
	2023	1.3	1.3	1.3
	2024	1.1	1.3	0.8
55-64	2022	5.1	6.3	1.5
	2023	2.3	2.7	1.2
	2024	1.9	2.2	1.5

**Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia**  
*Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia*

**Indikator 8.6.1 : Peratusan belia (berumur 15-24 tahun) bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan**  
*Indicator 8.6.1 : Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training*

**Jadual 2.7 : Peratusan belia bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024**

*Table 2.7 : Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2022-2024*

(%)				
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2022	10.2	9.9	10.6
	2023	10.5	8.9	12.4
	2024	8.7	7.9	9.6
Johor	2022	6.5	5.4	7.7
	2023	8.9	3.5	15.3
	2024	4.5	3.9	5.3
Kedah	2022	7.9	6.0	10.1
	2023	7.6	5.9	9.6
	2024	5.2	2.9	7.8
Kelantan	2022	9.8	7.2	12.7
	2023	11.9	10.4	13.3
	2024	8.4	7.1	9.6
Melaka	2022	5.4	4.4	6.5
	2023	5.1	5.2	5.0
	2024	6.3	4.8	8.2
Negeri Sembilan	2022	7.1	6.3	8.0
	2023	6.8	7.6	6.0
	2024	10.5	10.0	10.9
Pahang	2022	7.6	7.5	7.6
	2023	7.1	6.2	8.2
	2024	6.4	5.6	7.2
Pulau Pinang	2022	6.7	7.8	5.6
	2023	7.9	6.8	9.0
	2024	5.9	3.9	8.0
Perak	2022	7.0	5.4	8.6
	2023	6.9	5.9	8.1
	2024	8.7	8.4	9.0

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Note:**  
Belia merujuk kepada penduduk berumur 15-24 tahun  
*Youths refer to population age 15-24 years old*

**Indikator 8.6.1 : Peratusan belia (berumur 15-24 tahun) bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan**  
*Indicator 8.6.1 : Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training*

**Jadual 2.7 : Peratusan belia bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (samb.)**

*Table 2.7 : Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	(% )	
			Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2022	12.2	6.7	17.6
	2023	12.0	7.1	17.2
	2024	13.7	8.7	18.9
Selangor	2022	11.6	16.8	5.8
	2023	10.1	13.1	6.6
	2024	6.2	8.0	3.9
Terengganu	2022	8.7	4.7	12.8
	2023	11.4	8.0	15.0
	2024	6.8	4.4	9.2
Sabah	2022	19.8	17.1	22.8
	2023	18.3	15.3	21.6
	2024	18.9	16.4	21.9
Sarawak	2022	10.0	8.9	11.2
	2023	15.4	8.2	23.3
	2024	12.3	9.7	15.1
W.P. Kuala Lumpur	2022	6.4	6.3	6.5
	2023	7.6	7.3	7.9
	2024	6.4	8.3	4.3
W.P. Labuan	2022	13.6	13.3	13.9
	2023	16.1	15.0	17.3
	2024	19.3	20.5	18.0
W.P. Putrajaya	2022	3.7	3.3	4.1
	2023	3.8	7.5	1.6
	2024	3.9	1.2	5.5

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Note:**

**Belia merujuk kepada penduduk berumur 15-24 tahun**  
*Youths refer to population age 15-24 years old*



**Indikator 8.8.1** : Kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan bagi setiap 100,000 pekerja mengikut jantina dan status migran  
*Indicator 8.8.1* : Fatal and non-fatal occupational injuries per 100,000 workers, by sex and migrant status

**Jadual 2.8** : Kadar kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024  
*Table 2.8* : Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2022-2024

Negeri State	Tahun Year	Kadar kecederaan pekerjaan Occupational injury rate			Kadar kecederaan maut Fatal injury rate			Kadar kecederaan bukan maut Non-fatal injury rate		
		Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female	Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female	Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2022	222	306	90	2.06	3.31	0.10	220	303	90
	2023	246	204	43	2.05	2.02	0.03	244	202	43
	2024	250	206	44	2.55	2.47	0.09	247	203	44
Johor	2022	359	466	142	2.91	4.35	-	356	462	142
	2023	348	432	170	2.03	2.92	0.15	346	429	170
	2024	361	309	52	3.18	3.13	0.05	358	306	52
Kedah	2022	231	300	111	0.62	0.98	-	231	300	111
	2023	236	307	113	0.97	1.53	-	235	306	113
	2024	256	206	50	1.36	1.25	0.10	254	204	50
Kelantan	2022	93	125	38	1.68	2.65	-	91	122	38
	2023	122	163	55	2.72	4.35	-	120	158	55
	2024	120	100	20	1.32	1.32	-	119	99	20
Melaka	2022	307	440	126	1.34	2.32	-	306	438	126
	2023	301	411	126	0.60	0.98	-	300	410	126
	2024	325	262	63	3.87	3.68	0.19	321	258	63
Negeri Sembilan	2022	313	419	136	1.90	2.70	0.57	311	416	136
	2023	301	405	125	2.61	4.16	-	298	401	125
	2024	311	254	58	2.37	2.37	-	309	251	58
Pahang	2022	241	324	83	3.35	4.90	0.41	238	319	83
	2023	279	359	115	2.36	3.52	-	276	355	115
	2024	297	258	39	3.77	3.10	0.67	293	255	38
Pulau Pinang	2022	335	456	155	2.06	3.45	-	333	452	155
	2023	478	615	266	2.21	3.64	-	476	611	266
	2024	423	330	93	1.40	1.40	-	421	329	93
Perak	2022	324	439	135	3.56	5.59	0.25	320	434	135
	2023	320	414	150	2.81	4.21	0.25	317	410	150
	2024	327	273	54	2.64	2.64	-	324	270	54

Sumber: Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia  
Source: Department of Occupational Safety and Health Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Kecederaan pekerjaan ialah sebarang kecederaan diri, penyakit atau kematian akibat kemalangan pekerjaan. Oleh itu, kecederaan pekerjaan adalah berbeza daripada penyakit pekerjaan, iaitu penyakit yang dijangkiti akibat pendedahan dalam jangka masa yang panjang kepada faktor risiko yang timbul daripada aktiviti kerja.

Kriteria kemasukan utama untuk kecederaan pekerjaan:

- Kecederaan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang membawa kepada kematian dalam tempoh satu tahun dari hari kemalangan pekerjaan; atau
- Kecederaan bukan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang mengakibatkan ketidakupayaan untuk bekerja sekurang-kurangnya empat hari berturut-turut, termasuk hari kemalangan pekerjaan.

Occupational injuries is any personal injury, disease or death resulting from an occupational accident. An occupational injury is therefore distinct from an occupational disease, which is a disease contracted as a result of exposure over a long period of time to risk factors arising from work activity.

Main inclusion criteria for occupational injuries:

- Fatal occupational injury: an occupational injury leading to death within one year of the day of the occupational accident; or
- Non-fatal occupational injury: an occupational injury resulting incapacity for work of at least four consecutive days, including the day of the occupational accident.

2. Data termasuk pekerja tempatan dan pekerja asing

Data include local workers and foreign workers

3. Kadar kecederaan pekerjaan adalah jumlah kecederaan maut dan kecederaan tidak maut bagi setiap 100,000 pekerja

Occupational injury rates is the total of fatal injuries and non-fatal injuries per 100,000 workers

4. (-) Kosong/ tiada kes

Blank/ no cases

**Indikator 8.8.1 : Kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan bagi setiap 100,000 pekerja mengikut jantina dan status migran**  
*Indicator 8.8.1 : Fatal and non-fatal occupational injuries per 100,000 workers, by sex and migrant status*

**Jadual 2.8 : Kadar kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (samb.)**  
*Table 2.8 : Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Kadar kecederaan pekerjaan Occupational injury rate			Kadar kecederaan maut Fatal injury rate			Kadar kecederaan bukan maut Non-fatal injury rate		
		Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female	Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female	Keseluruhan Overall	Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2022	147	192	71	1.83	2.90	-	145	189	71
	2023	138	179	70	0.80	1.29	-	137	177	70
	2024	213	168	45	0.78	0.78	-	212	167	45
Selangor	2022	182	276	65	1.58	2.80	0.06	181	274	64
	2023	208	297	85	1.63	2.81	-	207	294	85
	2024	188	156	32	2.16	2.13	0.03	186	154	32
Terengganu	2022	153	207	51	2.08	3.19	-	151	204	51
	2023	188	242	80	3.24	4.87	-	185	237	80
	2024	201	166	35	3.55	3.34	0.21	197	163	35
Sabah	2022	52	73	17	0.80	1.28	-	51	72	17
	2023	72	101	23	2.22	3.34	0.33	70	97	23
	2024	73	63	10	2.33	2.10	0.23	71	61	10
Sarawak	2022	167	232	55	2.59	3.97	0.21	164	228	54
	2023	193	459	41	2.18	5.98	-	191	453	41
	2024	188	162	26	2.98	2.98	-	185	159	26
W.P. Kuala Lumpur <sup>a</sup>	2022	353	476	194	3.69	6.36	0.26	349	470	194
	2023	294	382	173	2.55	4.41	-	291	377	173
	2024	373	282	91	3.71	3.71	-	369	278	91
W.P. Labuan	2022	100	149	23	-	-	-	100	149	23
	2023	127	177	43	2.31	3.70	-	125	174	43
	2024	180	18	162	2.25	2.25	-	178	160	18

Sumber: Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia  
Source: Department of Occupational Safety and Health Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Kecederaan pekerjaan ialah sebarang kecederaan diri, penyakit atau kematian akibat kemalangan pekerjaan. Oleh itu, kecederaan pekerjaan adalah berbeza daripada penyakit pekerjaan, iaitu penyakit yang dijangkiti akibat pendedahan dalam jangka masa yang panjang kepada faktor risiko yang timbul daripada aktiviti kerja.

Kriteria kemasukan utama untuk kecederaan pekerjaan:

- Kecederaan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang membawa kepada kematian dalam tempoh satu tahun dari hari kemalangan pekerjaan; atau
- Kecederaan bukan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang mengakibatkan ketidakupayaan untuk bekerja sekurang-kurangnya empat hari berturut-turut, termasuk hari kemalangan pekerjaan.

*Occupational injuries is any personal injury, disease or death resulting from an occupational accident. An occupational injury is therefore distinct from an occupational disease, which is a disease contracted as a result of exposure over a long period of time to risk factors arising from work activity.*

*Main inclusion criteria for occupational injuries:*

- Fatal occupational injury: an occupational injury leading to death within one year of the day of the occupational accident; or*
- Non-fatal occupational injury: an occupational injury resulting incapacity for work of at least four consecutive days, including the day of the occupational accident.*

2. Data termasuk pekerja tempatan dan pekerja asing

*Data include local workers and foreign workers*

3. Kadar kecederaan pekerjaan adalah jumlah kecederaan maut dan kecederaan tidak maut bagi setiap 100,000 pekerja

*Occupational injury rates is the total of fatal injuries and non-fatal injuries per 100,000 workers*

4. <sup>a</sup> Termasuk W.P. Putrajaya

*Includes W.P. Putrajaya*

5. (-) Kosong/ tiada kes

*Blank/ no cases*

**Indikator 8.8.2** : Tahap kepatuhan nasional terhadap hak pekerja (kebebasan berpersatuan dan perundingan bersama) berdasarkan sumber tekstual dan undang-undang nasional Organisasi Buruh Antarabangsa (ILO), mengikut jantina dan status migran

*Indicator 8.8.2* : Level of national compliance with labour rights (freedom of association and collective bargaining) based on International Labour Organisation (ILO) textual sources and national legislation, by sex and migrant status

**Jadual 2.9** : Tahap kepatuhan nasional terhadap hak pekerja (kebebasan berpersatuan dan perundingan bersama) berdasarkan sumber tekstual dan undang-undang nasional Organisasi Buruh Antarabangsa (ILO), Malaysia, 2021-2023

*Table 2.9* : Level of national compliance with labour rights (freedom of association and collective bargaining) based on International Labour Organization (ILO) textual sources and national legislation, Malaysia, 2021-2023

	(Markah/ Score)		
	2021	2022	2023
<b>Malaysia</b>	5.3	5.8	6.1

Sumber: Platform Data Indikator SDG Global (Kementerian Sumber Manusia)  
Source: Global SDG Indicators Data Platform (Ministry of Human Resources)

**Nota/ Notes:**

Sumber adalah daripada platform data indikator SDG Global berdasarkan data yang disediakan oleh *International Labour Organisation* (ILO) menggunakan sumber daripada Kementerian Sumber Manusia

The source is from the Global SDG indicators data platform based on derived data by International Labour Organisation (ILO) using the data from Ministry of Human Resources

**Indikator 8.9.1** : KDNK daripada pelancongan langsung sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan

*Indicator 8.9.1* : Tourism direct GDP as a proportion of total GDP and in growth rate

**Jadual 2.10** : Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung (KDNKPL) sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan, Malaysia, 2022-2024

*Table 2.10* : Tourism Direct Gross Domestic Product (TDGDP) as a proportion of total GDP and in growth rate, Malaysia, 2022-2024

	Unit	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>KDNK daripada pelancongan (langsung)</b> <i>Tourism GDP (direct)</i>	(RM juta) (RM million)	59,516.3	97,035.2	120,306.7
<b>GVA daripada pelancongan (langsung)</b> <i>Tourism GVA (direct)</i>	(RM juta) (RM million)	54,921.4	90,044.1	114,361.7
<b>KDNK daripada pelancongan (langsung) sebagai % daripada jumlah KDNK</b> <i>Tourism GDP (direct) as % of total GDP</i>	Peratus (%) Percent (%)	3.3	5.3	6.2
<b>GVA daripada pelancongan (langsung) sebagai % daripada jumlah GVA</b> <i>Tourism GVA (direct) as % of total GVA</i>	Peratus (%) Percent (%)	3.1	5.0	6.0

Sumber: Akaun Satelit Pelancongan, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Tourism Satellite Account, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1.<sup>e</sup> Anggaran  
Estimates

2.<sup>p</sup> Permulaan  
Preliminary

**Indikator 8.9.2 : Pekerja dalam industri pelancongan**  
*Indicator 8.9.2 : Employed persons in the tourism industries*

**Jadual 2.11 : Bilangan pekerja dalam industri pelancongan, Malaysia, 2022-2024**  
*Table 2.11 : Number of employed persons in the tourism industries, Malaysia, 2022-2024*

	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>3,225</b>	<b>3,382</b>	<b>3,538</b>

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Department of Statistics Malaysia

**Indikator 8.10.1 : (a) Bilangan cawangan bank komersial bagi 100,000 orang dewasa dan (b) mesin juruwang automatik (ATM) bagi 100,000 orang dewasa**  
*Indicator 8.10.1 : (a) Number of commercial bank branches per 100,000 adults and (b) number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults*

**Jadual 2.12 : Bilangan cawangan bank komersial dan mesin juruwang automatik (ATM), Malaysia, 2022-2024**  
*Table 2.12 : Number of commercial bank branches and automated teller machines (ATMs), Malaysia, 2022-2024*

	2022 <sup>f</sup>	2023 <sup>f</sup>	2024
<b>Cawangan bank komersial</b> <i>Commercial bank branches</i>	8.1	7.9	7.7
<b>Mesin juruwang automatik</b> <i>Automated teller machines (ATMs)</i>	50.7	50.6	52.2

Sumber/ Source: Bank Negara Malaysia

**Nota/ Notes:**

- Jumlah cawangan bank komersial dan mesin juruwang automatik adalah bagi 100,000 orang dewasa**  
*The number of commercial bank branches and automated teller machines are per 100,000 adults*
- Golongan dewasa merujuk kepada penduduk berumur 15 tahun dan ke atas**  
*Adults refer to population age 15 years old and over*
- Data diekstrak daripada laman portal International Monetary Fund (IMF) pada 3 Oktober 2025**  
*Data are extracted from International Monetary Fund (IMF) website on 3<sup>rd</sup> October 2025*
- <sup>f</sup> Dikemaskini**  
*Revised*

**Indikator 8.10.2** : Peratusan orang dewasa (15 tahun dan ke atas) yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang bergerak

*Indicator 8.10.2* : Proportion of adults (15 years and older) with an account at a bank or other financial institution or with a mobile-money-service provider

**Jadual 2.13** : Peratusan orang dewasa yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang bergerak mengikut jantina, Malaysia, 2022-2024

*Table 2.13* : Proportion of adults with an account at a financial institution or mobile-money-service provider by sex, Malaysia, 2022-2024

	(%)		
Jantina Sex	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>96.9</b>	<b>97.2</b>	<b>97.4</b>
<b>Lelaki</b> <i>Male</i>	96.1	96.5	96.8
<b>Perempuan</b> <i>Female</i>	97.6	98.0	98.1

Sumber/ Source: Bank Negara Malaysia

*Nota/ Note:*

**Golongan dewasa merujuk kepada penduduk berumur 15 tahun dan ke atas**

*Adults refer to population age 15 years old and over*

**Indikator 8.a.1** : Komitmen dan perbelanjaan Bantuan Perdagangan

*Indicator 8.a.1* : Aid for Trade commitments and disbursements

**Jadual 2.14** : Jumlah aliran rasmi (komitmen) untuk Bantuan Perdagangan, Malaysia, 2021-2023

*Table 2.14* : Total official flows (commitments) of Aid for Trade, Malaysia, 2021-2023

	2021 <sup>f</sup>	2022 <sup>f</sup>	2023
<b>Malaysia</b>	<b>6.0</b>	<b>5.2</b>	<b>7.1</b>

Sumber: Platform Data Indikator SDG Global

Source: Global SDG Indicators Data Platform

(The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD))

*Nota/ Notes:*

**1. Data merujuk kepada jumlah aliran rasmi mengikut negara penerima dalam USD juta (malar 2023)**

*Data refer to total official flows by recipient countries in millions USD (constant 2023)*

**2. Sumber adalah daripada platform data indikator SDG global berdasarkan data daripada OECD**

*The source is from the global SDG indicators data platform from OECD*

**3. <sup>f</sup> Dikemaskini**

*Revised*

**Indikator dengan penjelasan**  
*Indicators with explanation*

<b>SASARAN TARGET</b>	<b>INDIKATOR INDICATOR</b>	<b>KETERSEDIAAN AVAILABILITY</b>
<p><b>8.b Menjelang 2020, membangunkan dan mengoperasikan satu strategi global untuk penggajian belia dan melaksanakan Pakatan Kerja Global Pertubuhan Buruh Antarabangsa</b></p> <p><i>By 2020, develop and operationalise a global strategy for youth employment and implement the Global Jobs Pact of the International Labour Organisation</i></p>	<p><b>8.b.1 Kewujudan strategi negara yang dibangunkan dan dikendalikan untuk pekerjaan belia, sebagai strategi yang berlainan atau sebahagian daripada strategi pekerjaan negara</b></p> <p><i>Existence of a developed and operationalised national strategy for youth employment, as a distinct strategy or as part of a national employment strategy</i></p>	<p><b>Malaysia telah membangunkan dan mengendalikan strategi nasional untuk pekerjaan belia, sebagai strategi yang berbeza atau sebagai sebahagian daripada strategi pekerjaan nasional</b></p> <p><b>Sumber:</b> <b>Platform Data Indikator SDG Global (Kementerian Sumber Manusia, Kementerian Belia dan Sukan &amp; Institut Penyelidikan Pembangunan Belia Malaysia)</b></p> <p><i>Malaysia has developed and operationalised national strategy for youth employment, as a distinct strategy or as part of a national employment strategy</i></p> <p><i>Source:</i> <i>Global SDG Indicators Data Platform (Ministry of Human Resources, Ministry of Youth and Sports Malaysia &amp; Institute for Youth Research Malaysia)</i></p>



# Industri, Inovasi dan Infrastruktur

## *Industry, Innovation and Infrastructure*

Membina infrastruktur yang berdaya tahan, menggalakkan perindustrian menyeluruh dan mampan serta menggalakkan inovasi

*Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation*



**9** INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



**Tersedia**  
Available



**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 9.1.1** : Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun

*Indicator 9.1.1* : Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road

**Jadual 3.1** : Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun mengikut negeri di Semenanjung Malaysia, 2010 dan 2020

*Table 3.1* : Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road by state in Peninsular Malaysia, 2010 and 2020

Negeri State	2010		2020	
	(%)			
<b>Malaysia</b>	<b>93.1</b>	<b>92.1</b>		
Johor	95.5	95.1		
Kedah	99.6	98.9		
Kelantan	96.3	94.5		
Melaka	100.0	100.0		
Negeri Sembilan	89.8	92.6		
Pahang	79.5	78.7		
Pulau Pinang	100.0	100.0		
Perak	89.3	88.4		
Perlis	100.0	100.0		
Selangor	95.6	93.0		
Terengganu	93.8	91.1		
W.P. Kuala Lumpur	n.a.	n.a.		
W.P. Labuan	n.a.	n.a.		
W.P. Putrajaya	n.a.	n.a.		

Sumber: Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2010 dan 2020,  
Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Population and Housing Census of Malaysia 2010 and 2020,  
Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

2. Data merujuk kepada jalan persekutuan dan jalan negeri bagi Semenanjung Malaysia sahaja  
*Data refer to federal roads and state roads for Peninsular Malaysia only*

3. DOSM telah menambahbaik pengemaskinian strata dengan mengambilkira kawasan bandar yang telah diwartakan oleh Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM) dan Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)

*DOSM has updated the strata by taking into account the urban areas that have been gazetted by the Department of Survey and Mapping Malaysia (JUPEM) and the Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)*

Indikator 9.1.2 : Jumlah penumpang dan barangan mengikut jenis pengangkutan

Indicator 9.1.2 : Passenger and freight volumes, by mode of transport

Jadual 3.2a : Bilangan penumpang mengikut jenis perkhidmatan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024

Table 3.2a : Number of passengers by type of services by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024

Jenis perkhidmatan Type of services	2022	2023	2024
<b>KTM Antarabandar</b> <i>KTM Intercity</i>			
<b>KM Penumpang/ Passenger KM (' 000,000)</b>	219	267	262
<b>KTM Komuter</b> <i>KTM Commuter</i>	488	664	744
<b>Perkhidmatan Tren Elektrik</b> <i>Electric Train Services (ETS)</i>	946	1,204	1,237

Sumber: Keretapi Tanah Melayu Berhad  
Source: Malayan Railways Limited

Nota/ Notes:

KM merujuk kepada Kilometer  
KM refers to Kilometer

Jadual 3.2b : Bilangan penumpang bagi perkhidmatan pengangkutan kereta api, Malaysia, 2022-2024

Table 3.2b : Number of passengers for rail transport services, Malaysia, 2022-2024

Jenis perkhidmatan Type of services	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>183,801,801</b>	<b>272,050,118</b>	<b>336,699,435</b>
<b>LRT Laluan Kelana Jaya</b> <i>LRT Kelana Jaya Line</i>	55,015,765	73,763,592	84,733,297
<b>LRT Laluan Ampang</b> <i>LRT Ampang Line</i>	44,151,332	50,590,579	64,022,915
<b>MRT Laluan Kajang</b> <i>MRT Kajang Line</i>	45,348,209	66,501,508	84,520,994
<b>MRT Laluan Putrajaya</b> <i>MRT Putrajaya Line</i>	4,147,577	29,555,851	48,126,110
<b>KL Monorel</b> <i>KL Monorail</i>	10,668,069	18,107,573	20,032,392
<b>KLIA Ekspres</b>	563,472	1,440,773	1,888,520
<b>KLIA Transit</b>	3,375,314	5,143,373	6,143,917
<b>KTM Antarabandar</b> <i>KTM Intercity</i>	2,677,916	4,700,857	4,613,213
<b>KTM Electric Train Service (ETS)</b>	3,337,781	4,115,242	4,144,362
<b>KTM KOMUTER</b> <i>KTM Komuter</i>	14,516,366	18,130,770	18,473,715

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia  
Source: Ministry of Transport Malaysia

Nota/ Notes:

1. LRT merujuk kepada Transit Aliran Ringan  
LRT refers to Light Rapid Transit

2. MRT merujuk kepada Transit Aliran Deras  
MRT refers to Mass Rapid Transit

3. MRT Laluan Kajang mula beroperasi pada Januari 2017. Data 2017 termasuk Penumpang Perjalanan Percuma  
MRT Kajang Line start operation on January 2017. Data 2017 is inclusive of non fare Ridership (Free ride)

4. MRT Laluan Putrajaya mula beroperasi pada Jun 2022. Data 2022 termasuk Penumpang Perjalanan Percuma  
MRT Putrajaya Line start operation on June 2022. Data 2022 is inclusive of non fare Ridership (Free ride)

5. KLIA merujuk kepada Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur  
KLIA refers to Kuala Lumpur International Airport

**Indikator 9.1.2 : Jumlah penumpang dan barangan mengikut jenis pengangkutan**

Indicator 9.1.2 : Passenger and freight volumes, by mode of transport

**Jadual 3.2c : Bilangan penumpang yang dikendalikan mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2022-2024**

Table 3.2c : Number of passengers handled by airport, Malaysia, 2022-2024

Lapangan terbang Airport	2022	2023 <sup>r</sup>	2024
<b>Malaysia</b>	<b>54,736,086</b>	<b>84,882,826</b>	<b>97,124,674</b>
KLIA Terminal 1	13,162,786	23,625,580	30,655,106
KLIA Terminal 2	12,066,697	23,558,968	26,414,154
Pulau Pinang	4,275,123	6,780,019	7,650,856
Kota Kinabalu	5,022,756	7,042,171	7,964,000
Kuching	4,340,070	5,331,723	5,386,613
Langkawi	2,240,416	2,501,794	2,547,673
Johor Bahru	2,216,136	3,010,018	3,360,906
Kota Bharu	1,384,903	1,583,288	1,479,367
Ipoh	334,165	517,160	541,299
Kuala Terengganu	611,702	595,096	652,183
Alor Setar	526,802	588,771	547,221
Melaka	18,821	23,489	9,699
Subang	1,547,253	1,376,806	1,425,069
Kuantan	103,961	176,100	177,206
Tioman	5,568	4,964	-
Pangkor	393	-	-
Redang	8,632	7,099	5,258
Labuan	454,049	469,159	496,202
Lahad Datu	121,237	142,602	156,146
Sandakan	793,536	898,024	983,626
Tawau	1,377,644	1,711,440	1,962,666
Bintulu	725,786	872,477	850,604
Miri	1,775,238	2,199,665	2,072,479
Sibu	1,233,824	1,548,602	1,460,123
Mulu	62,505	72,150	69,625
Limbang	149,960	83,695	91,917
Mukah	61,922	60,640	63,578
STOL Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
STOL Sarawak	114,201	101,326	101,098

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia  
Source: Ministry of Transport Malaysia

**Nota/ Notes:**

**1. Tidak termasuk penumpang transit**

*Excluding transit passengers*

**2. STOL merujuk kepada pelepasan dan pendaratan singkat**

*STOL refers to short take off & landing*

**3. (-) Kosong/ tiada kes**

*Blank/ no cases*

**4. n.a. tidak berkenaan**

*not applicable*

**5. <sup>r</sup> Dikemaskini**

*Revised*

**Indikator 9.1.2 : Jumlah penumpang dan barangan mengikut jenis pengangkutan**

*Indicator 9.1.2 : Passenger and freight volumes, by mode of transport*

**Jadual 3.2d : Jumlah barangan dan kontena dikendalikan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.2d : Freight volumes and container handled by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2022-2024*

		2022	2023	2024
<b>Barangan</b>	<b>Tan metrik/ Tonnes (' 000)</b>	6,014	5,207	6,001
<i>Freight</i>	<b>Tan metrik KM/ Tonnes KM (' 000,000)</b>	1,054	945	1,194
<b>Kontena</b>	<b>Teu</b>	324,764	517,426	540,446
<i>Container</i>				

Sumber: Keretapi Tanah Melayu Berhad  
*Source: Malayan Railways Limited*

**Nota/ Note :**

**Teu merujuk kepada unit persamaan dua puluh kaki**  
*refers to twenty-foot equivalent*

**Jadual 3.2e : Kargo dikendalikan (tan metrik) mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.2e : Cargo handled (tonnes) by airport, Malaysia, 2022-2024*

Lapangan terbang <i>Airport</i>	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>1,060,527</b>	<b>928,933</b>	<b>1,073,082</b>
KLIA Terminal 1	590,818	543,012	666,615
KLIA Terminal 2	72,040	105,895	142,718
Pulau Pinang	155,978	110,921	114,551
Kota Kinabalu	67,524	56,901	57,113
Kuching	49,545	44,308	53,534
Langkawi	624	466	153
Johor Bahru	7,493	5,767	6,742
Kota Bharu	988	639	118
Ipoh	-	-	1
Kuala Terengganu	531	320	4
Alor Setar	581	329	5
Melaka	-	-	-
Subang	74,903	28,426	5,994
Kuantan	5	28	3
Tioman	-	-	-
Pangkor	-	-	-
Redang	4	1	2
Labuan	2,348	3,670	3,641
Lahad Datu	140	102	96
Sandakan	5,360	4,115	3,751
Tawau	17,984	13,666	8,905
Bintulu	1,752	1,590	1,383
Miri	7,903	5,512	4,736
Sibu	3,025	2,214	1,994
Mulu	229	245	241
Limbang	331	329	276
Mukah	17	13	20
STOL Sabah	-	-	-
STOL Sarawak	404	460	486

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia  
*Source: Ministry of Transport Malaysia*

**Nota/ Notes :**

- Tidak termasuk kargo dalam perjalanan**  
*Excluding cargo in transit*
- STOL merujuk kepada pelepasan dan pendaratan singkat**  
*STOL refers to short take off & landing*
- (-) Kosong/ tiada kes**  
*Blank/ no cases*

**Indikator 9.1.2 : Jumlah penumpang dan barangan mengikut jenis pengangkutan**

*Indicator 9.1.2 : Passenger and freight volumes, by mode of transport*

**Jadual 3.2f : Kendalian kargo (000' FWT) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.2f : Cargo throughput (000' FWT) by port, Malaysia, 2022-2024*

(‘000 FWT)

Pelabuhan Port	Tahun Year	Jumlah Total	Eksport Exports	Import Imports	Pindah Kapal Transshipment
Malaysia	2022	512,342	191,967	174,082	146,293
	2023	528,057	193,666	192,092	142,299
	2024	526,994	139,013	136,328	251,653
Klang	2022	226,143	106,700	119,443	-
	2023	242,597	112,690	129,907	-
	2024	248,579	53,203	74,486	120,890
Tanjung Bruas	2022	487	85	401	-
	2023	535	52	483	-
	2024	504	105	399	-
Pulau Pinang	2022	30,153	13,503	16,161	489
	2023	32,088	14,334	17,310	444
	2024	32,333	14,028	17,909	396
Teluk Ewa	2022	2,110	1,703	406	-
	2023	1,931	1,480	451	-
	2024	2,003	1,645	358	-
Johor	2022	30,769	13,494	17,275	-
	2023	29,050	11,918	17,132	-
	2024	29,870	12,088	17,782	-
Tanjung Pelepas	2022	151,577	5,529	2,280	143,767
	2023	148,261	2,027	5,431	140,803
	2024	135,372	4,008	2,040	129,325
Kemaman	2022	4,529	2,510	2,019	-
	2023	5,322	2,835	2,487	-
	2024	7,069	3,518	3,551	-
Kuantan	2022	22,366	11,236	11,130	-
	2023	25,272	11,494	13,778	-
	2024	25,772	11,857	13,895	21
Bintulu	2022	43,992	37,173	4,783	2,036
	2023	42,803	36,808	4,943	1,052
	2024	45,263	38,531	5,710	1,022
Labuan (Dermaga Merdeka)	2022	216	33	183	0
	2023	198	29	169	0
	2024	229	30	198	-

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia

Source: Ministry of Transport Malaysia

Nota/ Notes:

1. FWT merujuk kepada berat muatan dalam tan

*refers to freight weight tonnes*

2. Data merujuk kepada Pelabuhan Persekutuan sahaja

*These data refers to Federal Ports only*

3. (-) Kosong/ tiada kes

*Blank/ no cases*

4. 0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan

*refers to less than half smallest unit shown*

**Indikator 9.1.2 : Jumlah penumpang dan barangan mengikut jenis pengangkutan**

*Indicator 9.1.2 : Passenger and freight volumes, by mode of transport*

**Jadual 3.2g : Kendalian Kontena (TEUs) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.2g : Container throughput (TEUs) by port, Malaysia, 2022-2024*

(TEUs)

Pelabuhan Port	Tahun Year	Jumlah Total	Eksport Exports	Import Imports	Pindah Kapal Transshipment
Malaysia	2022	26,479,432	4,385,219	4,370,742	17,723,472
	2023	27,448,770	4,769,529	4,654,777	18,024,464
	2024	29,897,182	5,211,515	4,990,073	19,695,594
Klang	2022	13,223,928	2,799,443	2,883,037	7,541,448
	2023	14,061,022	3,054,411	3,100,958	7,905,653
	2024	14,644,527	3,352,534	3,376,340	7,915,653
Tanjung Bruas	2022	17,779	8,853	8,926	-
	2023	5,194	2,660	2,534	-
	2024	14,402	8,565	5,837	-
Pulau Pinang	2022	1,299,940	602,315	620,267	77,358
	2023	1,443,506	690,104	670,049	83,353
	2024	1,416,450	683,425	661,686	71,339
Johor	2022	918,598	442,038	458,112	18,448
	2023	941,086	454,022	474,854	12,210
	2024	1,059,117	548,627	496,179	14,311
Tanjung Pelepas	2022	10,512,806	331,736	206,261	9,974,809
	2023	10,480,537	345,799	190,557	9,944,181
	2024	12,253,309	393,087	235,421	11,624,801
Kuantan	2022	128,087	67,368	60,481	238
	2023	141,218	74,055	67,071	92
	2024	147,460	76,153	69,882	1,425
Bintulu	2022	364,169	126,322	126,695	111,152
	2023	359,831	140,349	140,517	78,965
	2024	342,429	139,437	134,927	68,065
Labuan (Dermaga Merdeka)	2022	14,125	7,144	6,962	19
	2023	16,376	8,129	8,237	10
	2024	19,488	9,687	9,801	-

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia  
Source: Ministry of Transport Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. TEUs merujuk kepada unit persamaan dua puluh kaki  
*refers to twenty-foot equivalent*
2. Tiada pengendalian Kontena di Pelabuhan Port Dickson, Kemaman & Teluk Ewa  
*No handling of containers at Port Dickson, Kemaman & Teluk Ewa*
3. (-) Kosong/ tiada kes  
*Blank/ no cases*



**Indikator 9.2.1** : Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita

*Indicator 9.2.1* : Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita

**Jadual 3.3** : Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita, Malaysia, 2022-2024

*Table 3.3* : Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita, Malaysia, 2022-2024

	Unit	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>MVA (Malar)</b> <i>MVA (Constant)</i>	<b>RM juta</b> <i>RM million</i>	364,226	366,793	382,034
<b>KDNK (Malar)</b> <i>GDP (Constant)</i>	<b>RM juta</b> <i>RM million</i>	1,516,503	1,570,142	1,650,305
<b>Penduduk ('000)</b> <i>Population ('000)</i>	<b>Juta</b> <i>Million</i>	32,698	33,402	34,059
<b>Sumbangan kepada KDNK</b> <i>Share to GDP</i>	<b>Peratus</b> <i>Per cent</i>	24.0	23.4	23.1
<b>MVA Per Kapita</b> <i>MVA Per Capita</i>	<b>RM</b>	11,139	10,981	11,217
<b>MVA Per Kapita<sup>a</sup></b> <i>MVA Per Capita</i>	<b>USD</b>	2,852	2,812	2,872

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. <sup>a</sup> Kadar pertukaran pada harga tahun 2015: 3.91

*Exchange rates at 2015 prices: 3.91*

2. <sup>e</sup> Anggaran

*Estimates*

3. <sup>p</sup> Permulaan

*Preliminary*

4. MVA merujuk kepada nilai tambah pembuatan

*MVA refers to manufacturing value added*

**Indikator 9.2.2** : Guna tenaga sektor pembuatan sebagai sebahagian daripada jumlah keseluruhan guna tenaga  
*Indicator 9.2.2* : *Manufacturing employment as a proportion of total employment*

**Jadual 3.4** : Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2022-2024  
*Table 3.4* : *Manufacturing employment as a proportion of total employment by state and strata, Malaysia, 2022-2024*

					(%)
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural	
Malaysia	2022	16.5	17.4	12.4	
	2023	16.4	17.4	12.0	
	2024	16.3	16.9	14.1	
Johor	2022	25.4	26.2	21.9	
	2023	24.3	25.0	21.1	
	2024	22.8	23.0	22.0	
Kedah	2022	20.1	20.7	18.1	
	2023	19.8	20.0	19.2	
	2024	21.0	21.4	20.1	
Kelantan	2022	10.0	11.3	7.9	
	2023	10.0	11.1	8.4	
	2024	10.7	11.3	10.1	
Melaka	2022	22.8	22.7	24.8	
	2023	22.0	22.2	16.3	
	2024	26.6	27.2	20.1	
Negeri Sembilan	2022	16.4	16.7	15.5	
	2023	17.3	17.8	15.3	
	2024	16.5	17.8	13.2	
Pahang	2022	10.8	11.4	9.9	
	2023	11.0	10.8	11.3	
	2024	12.6	11.5	13.9	
Pulau Pinang	2022	34.8	34.5	42.5	
	2023	35.6	35.6	35.2	
	2024	38.1	38.6	30.8	
Perak	2022	17.4	18.7	12.1	
	2023	17.3	18.1	13.3	
	2024	17.7	18.1	16.8	
Perlis	2022	10.0	11.1	7.1	
	2023	9.4	9.5	9.0	
	2024	9.7	8.9	10.7	
Selangor	2022	16.7	16.6	17.2	
	2023	16.2	16.4	12.0	
	2024	14.1	14.1	16.4	
Terengganu	2022	11.6	12.3	9.8	
	2023	12.1	13.3	8.9	
	2024	10.2	11.3	8.1	
Sabah	2022	7.4	6.9	8.3	
	2023	8.5	9.2	7.3	
	2024	11.6	11.6	11.7	
Sarawak	2022	11.2	13.3	7.3	
	2023	11.5	13.4	7.8	
	2024	11.1	13.4	7.9	
W.P. Kuala Lumpur	2022	8.1	8.1	n.a.	
	2023	8.2	8.2	n.a.	
	2024	6.4	6.4	n.a.	
W.P. Labuan	2022	11.1	11.6	6.5	
	2023	10.8	11.2	7.7	
	2024	8.3	8.3	8.4	
W.P. Putrajaya	2022	1.7	1.7	n.a.	
	2023	1.6	1.6	n.a.	
	2024	2.5	2.5	n.a.	

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

2. Bermula dengan penerbitan tahunan Statistik Tenaga Buruh (STB), Malaysia, 2024, statistik tenaga buruh mengikut strata bandar dan luar bandar dianggarkan berdasarkan maklumat bilangan isi rumah terkini daripada Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020.

*Starting with annual release of Labour Force Statistics (LFS), Malaysia, 2024, the statistic of labour force according to strata by urban and rural were estimated based on the latest information of the number of households from Population and Housing Census Malaysia, 2020.*

**Indikator 9.3.1 : Peratusan industri berskala kecil dalam nilai ditambah industri keseluruhan**

Indicator 9.3.1 : Proportion of small-scale industries in total industry value added

**Jadual 3.5 : Peratusan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) kepada nilai ditambah sektor pembuatan, Malaysia, 2022-2024**

Table 3.5 : Proportion of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) to the value added of the manufacturing sector, Malaysia, 2022-2024

	Unit	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>Nilai ditambah PMKS sektor pembuatan (Malar)</b> <i>MSMEs' value added of the manufacturing sector (Constant)</i>	<b>(RM juta)</b> <i>(RM million)</i>	122,122	123,919	130,116
<b>Nilai ditambah sektor pembuatan (Malar)</b> <i>Value added of the manufacturing sector (Constant)</i>	<b>(RM juta)</b> <i>(RM million)</i>	364,226	366,793	382,034
<b>Sumbangan nilai ditambah PMKS sektor pembuatan kepada nilai ditambah sektor pembuatan</b> <i>Share of MSMEs' value added of the manufacturing sector to value added of the manufacturing sector</i>	<b>Peratus</b> <i>Per cent</i>	33.5	33.8	34.1
<b>Pertumbuhan nilai ditambah PMKS sektor pembuatan</b> <i>Growth of MSMEs' value added of the manufacturing sector</i>	<b>Peratus</b> <i>Per cent</i>	6.1	1.5	5.0

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. PMKS merujuk kepada Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana  
*MSMEs refers to Micro, Small and Medium Enterprises*

2. <sup>e</sup> Anggaran  
*Estimates*

3. <sup>p</sup> Permulaan  
*Preliminary*

**Indikator 9.3.2 : Peratusan industri berskala kecil dengan pinjaman atau kredit**

Indicator 9.3.2 : Proportion of small-scale industries with a loan or line of credit

**Jadual 3.6 : Sumber Pembiayaan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS), Malaysia, 2015 dan 2022**

Table 3.6 : Source of Financing in Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs), Malaysia, 2015 and 2022

Jenis Type	Tahun Year	Bilangan PKS Number of SMEs		Sumbangan Share (%)
		Jumlah Total	Pinjaman/Kredit With loan/Credit line	
<b>Jumlah</b> <i>Total</i>	2015	907,065	488,290	53.8
	2022	1,069,831	634,869	59.3
<b>Mikro</b> <i>Micro</i>	2015	693,670	353,645	51.0
	2022	803,702	368,287	45.8
<b>Kecil</b> <i>Small</i>	2015	192,783	118,296	61.4
	2022	243,374	227,992	93.7
<b>Sederhana</b> <i>Medium</i>	2015	20,612	16,349	79.3
	2022	22,755	38,590	169.6

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note:

PMKS merujuk kepada Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana  
*MSMEs refers to Micro, Small and Medium Enterprise*

**Indikator 9.4.1 : Pelepasan CO2 per unit nilai ditambah**

*Indicator 9.4.1 : CO2 emission per unit of value added*

**Jadual 3.7 : Pelepasan gas rumah kaca, Malaysia, 2017-2019 (Proksi)**

*Table 3.7 : Greenhouse gas emissions, Malaysia, 2017-2019 (Proxy)*

	Unit	2017	2018	2019
<b>Pelepasan eq CO2</b> <i>CO2 eq emissions</i>	<b>Tan metrik (juta)</b> <i>Metric tons (million)</i>	316.6	320.9	330.4
<b>Pelepasan eq CO2 per kapita</b> <i>CO2 eq emissions per capita</i>	<b>Metrik tan/kapita</b> <i>Metric tons/capita</i>	9.9	9.9	10.2
<b>Pelepasan eq CO2 per KDNK</b> <i>CO2 eq emissions per GDP</i>	<b>kg/ RM ('000)</b> <i>kg/ RM ('000)</i>	0.2	0.2	0.2

Sumber: Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim  
*Source: Ministry of Natural Resources, Environment and Climate Change*

*Nota/ Notes:*

1. Laporan Kemaskini Dwitahunan Keempat Malaysia kepada UNFCC

*Malaysia's Fourth Biennial Update Report to the UNFCC*

2. Pengemaskini data dari tahun 2005 hingga 2019

*Data update from 2005 to 2019*

**Indikator 9.5.1 : Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK**

*Indicator 9.5.1 : Research and development expenditure as a proportion of GDP*

**Jadual 3.8 : Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.8 : Research and development expenditure as a proportion of GDP, Malaysia, 2022-2024*

	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>1.01</b>	<b>1.01</b>	<b>1.01</b>

Sumber: Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
*Source: Ministry of Science, Technology and Innovation*

*Nota/ Notes:*

1. Kajian Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Kebangsaan tidak dilaksanakan pada 2017, 2019, 2021 dan 2023

*The National Survey of Research and Development was not conducted in 2017, 2019, 2021 and 2023*

2. Data Perbelanjaan Dalam Negara Kasar untuk R&D (GERD)/ KDNK sehingga tahun kewangan 2022 sahaja

*Gross domestic expenditure on R&D (GERD)/ GDP data available up to financial year 2022*

3. MASTIC sedang dalam proses melaksanakan Kajian R&D Kebangsaan 2025 (Tahun Kewangan 2024)

*MASTIC is currently in the process of conducting the National R&D Survey 2025 (Financial Year 2024).*

**Indikator 9.5.2 : Penyelidik (bersamaan sepenuh masa) bagi setiap sejuta penduduk**

*Indicator 9.5.2 : Researchers (in full-time equivalent) per million inhabitants*

**Jadual 3.9 : Bilangan penyelidik bagi setiap sejuta penduduk, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.9 : Number of researchers per million inhabitants, Malaysia, 2022-2024*

	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>1,285</b>	<b>1,285</b>	<b>1,285</b>

Sumber: Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
*Source: Ministry of Science, Technology and Innovation*

*Nota/ Notes:*

1. Kajian Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Kebangsaan tidak dilaksanakan pada 2017, 2019, 2021 dan 2023

*The National Survey of Research and Development was not conducted in 2017, 2019, 2021 and 2023*

2. Data penyelidik (bersamaan sepenuh masa) bagi setiap sejuta penduduk sehingga tahun kewangan 2022 sahaja

*Researchers (in full-time equivalent) per million inhabitants data available up to financial year 2022*

3. MASTIC sedang dalam proses melaksanakan Kajian R&D Kebangsaan 2025 (Tahun Kewangan 2024)

*MASTIC is currently in the process of conducting the National R&D Survey 2025 (Financial Year 2024)*

4. Metodologi kajian bagi Kajian R&D Kebangsaan 2023 (Tahun Kewangan 2022) adalah berbeza daripada kajian-kajian sebelum ini kerana keempat-empat sektor yang dikaji adalah berbentuk populasi, berbanding sebelumnya, sektor Perusahaan Perniagaan (BE) menggunakan kaedah pensampelan berwajaran

*The study methodology for the National R&D Survey 2023 (Financial Year 2022) differs from previous surveys because all four sectors studied were based on a population approach, whereas previously, the Business Enterprise (BE) sector used a weighted sampling method*

**Indikator 9.a.1** : Jumlah sokongan antarabangsa rasmi (bantuan pembangunan rasmi berserta aliran rasmi lain) bagi infrastruktur

*Indicator 9.a.1* : Total official international support (official development assistance plus other official flows) to infrastructure

**Jadual 3.10** : Jumlah aliran rasmi untuk infrastruktur Malaysia, 2021-2023

*Table 3.10* : Total official flows for infrastructure, Malaysia, 2021-2023

	2021 <sup>f</sup>	2022 <sup>f</sup>	2023
<b>Malaysia</b>	102.7	46.7	8.6

Sumber: Platform Data Indikator SDG Global

Source: Global SDG Indicators Data Platform

(The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD))

**Nota/ Notes:**

1. Data merujuk kepada jumlah aliran rasmi mengikut negara penerima dalam USD juta (malar 2023)

*Data refer to total official flows by recipient countries in millions USD (constant 2023)*

2. Sumber adalah daripada platform data indikator SDG global berdasarkan data daripada OECD

*The source is from the global SDG indicators data platform from OECD*

3. <sup>f</sup> Dikemaskini

*Revised*

**Indikator 9.b.1** : Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi dalam nilai ditambah keseluruhan

*Indicator 9.b.1* : Proportion of medium and high-tech industry value added in total value added

**Jadual 3.11** : Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi kepada jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (harga malar), Malaysia, 2022-2024

*Table 3.11* : Proportion of medium and high-tech industry value added to the total manufacturing sector value added (constant prices), Malaysia, 2022-2024

Tahun Year	Nilai ditambah (RM juta) Value added (RM million)		Sumbangan Proportion MHT/MVA (%)
	Sektor Pembuatan Manufacturing sector (MVA)	Industri Berteknologi Sederhana dan Tinggi Medium and high-tech Industry (MHT)	
2022	364,226	181,229	49.8
2023 <sup>e</sup>	366,793	181,424	49.5
2024 <sup>p</sup>	382,034	187,052	49.0

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. <sup>e</sup> Anggaran

*Estimates*

2. <sup>p</sup> Permulaan

*Preliminary*

**Indikator 9.c.1 : Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih, mengikut teknologi**

*Indicator 9.c.1 : Proportion of population covered by a mobile network, by technology*

**Jadual 3.12 : Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut negeri dan teknologi, Malaysia, 2022-2024**

*Table 3.12 : Proportion of population covered by a mobile network by state and technology, Malaysia, 2022-2024*

Negeri State	Tahun Year	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih At least a mobile network			
		2G	3G	4G	5G
Malaysia	2022	98.6	n.a.	96.9	47.1
	2023	98.6	n.a.	97.1	80.2
	2024	98.6	n.a.	98.7	82.4
Johor	2022	99.7	n.a.	99.1	52.3
	2023	99.7	n.a.	99.2	83.8
	2024	99.7	n.a.	99.9	84.2
Kedah	2022	99.6	n.a.	98.9	13.1
	2023	99.6	n.a.	98.9	79.9
	2024	99.6	n.a.	99.9	80.2
Kelantan	2022	98.6	n.a.	96.5	11.7
	2023	98.6	n.a.	96.7	63.1
	2024	98.6	n.a.	99.6	67.0
Melaka	2022	99.8	n.a.	99.8	51.3
	2023	99.8	n.a.	99.8	88.3
	2024	99.8	n.a.	100.0	89.7
Negeri Sembilan	2022	99.7	n.a.	98.1	49.7
	2023	99.7	n.a.	98.4	76.6
	2024	99.7	n.a.	99.9	77.6
Pahang	2022	n.a.	n.a.	94.3	18.2
	2023	n.a.	n.a.	94.4	65.1
	2024	n.a.	n.a.	99.5	66.4
Pulau Pinang	2022	99.2	n.a.	99.9	41.1
	2023	99.2	n.a.	99.9	90.3
	2024	99.2	n.a.	100.0	92.0
Perak	2022	98.5	n.a.	97.3	37.7
	2023	98.5	n.a.	97.4	78.9
	2024	98.5	n.a.	99.8	81.0

Sumber: Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia  
Source: Malaysian Communications and Multimedia Commission

Nota/ Note:  
n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Indikator 9.c.1 : Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih, mengikut teknologi**

*Indicator 9.c.1 : Proportion of population covered by a mobile network, by technology*

**Jadual 3.12 : Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut negeri dan teknologi, Malaysia, 2022-2024 (samb.)**

*Table 3.12 : Proportion of population covered by a mobile network by state and technology, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih			
		2G At least a 2G mobile network	3G At least a 3G mobile network	4G At least a 4G mobile network	5G At least a 5G mobile network
Perlis	2022	99.9	n.a.	99.8	9.5
	2023	99.9	n.a.	100.0	91.4
	2024	99.9	n.a.	100.0	91.4
Selangor	2022	99.6	n.a.	99.9	89.5
	2023	99.6	n.a.	99.9	95.9
	2024	99.6	n.a.	100.0	96.9
Terengganu	2022	99.1	n.a.	97.5	10.8
	2023	99.1	n.a.	97.5	71.7
	2024	99.1	n.a.	99.9	73.2
Sabah	2022	96.0	n.a.	90.5	27.9
	2023	96.0	n.a.	90.6	68.1
	2024	96.0	n.a.	94.4	69.0
Sarawak	2022	95.0	n.a.	87.5	32.4
	2023	95.0	n.a.	87.9	60.8
	2024	95.0	n.a.	91.2	63.8
W.P. Kuala Lumpur	2022	100.0	n.a.	100.0	97.5
	2023	100.0	n.a.	100.0	97.7
	2024	100.0	n.a.	100.0	97.8
W.P. Labuan	2022	99.6	n.a.	99.0	n.a.
	2023	99.6	n.a.	99.0	94.3
	2024	99.6	n.a.	99.9	96.3
W.P. Putrajaya	2022	100.0	n.a.	100.0	97.1
	2023	100.0	n.a.	100.0	97.3
	2024	100.0	n.a.	100.0	97.3

Sumber: Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia  
Source: Malaysian Communications and Multimedia Commission

Nota/ Note:  
n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

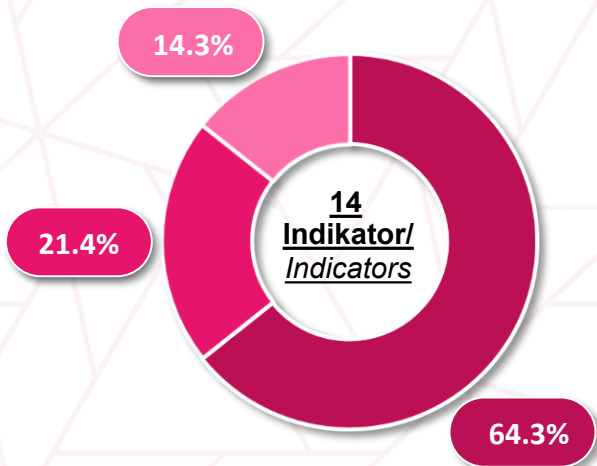


# Mengurangkan Ketidaksamaan

## *Reduces Inequalities*

Mengurangkan ketidaksamaan dalam dan antara negara

*Reduce inequality within and among countries*



- Tersedia**  
*Available*
- Sebahagiannya Tersedia, Perlu Dibangunkan**  
*Partially Available, Need Further Development*
- Tidak Tersedia**  
*Not Available*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 10.1.1 : Kadar pertumbuhan perbelanjaan atau pendapatan isi rumah per kapita dalam kalangan penduduk terendah 40 peratus dan jumlah penduduk**

*Indicator 10.1.1 : Growth rates of household expenditure or income per capita among the bottom 40 per cent of the population and the total population*

**Jadual 4.1 : Kadar pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus (D1-D4) mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)**

*Table 4.1 : Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household (D1-D4) by state, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)*

Negeri State	Tahun Year	Purata Pendapatan Mean Income (RM)		Kadar Pertumbuhan Tahunan Dikompaun Compounded Annual Growth Rate (%)	
		Terendah 40 Bottom 40	Jumlah Total	Terendah 40 Bottom 40	Jumlah Total
Malaysia	2019	3,152	7,901	3.4	4.2
	2022	3,401	8,479	2.5	2.4
	2024	3,814	9,155	5.7	3.8
Johor	2019	3,591	8,013	3.6	4.8
	2022	3,753	8,517	1.5	2.0
	2024	4,465	9,484	8.7	5.4
Kedah	2019	2,603	5,522	7.3	3.5
	2022	2,578	5,550	-0.3	0.2
	2024	2,776	5,793	3.7	2.1
Kelantan	2019	2,194	4,874	6.3	4.9
	2022	2,148	4,885	-0.7	0.1
	2024	2,492	5,265	7.4	3.7
Melaka	2019	3,327	7,741	0.0	4.1
	2022	3,608	8,057	2.7	1.3
	2024	4,305	8,686	8.8	3.8
Negeri Sembilan	2019	2,844	6,707	3.4	4.3
	2022	3,022	6,788	2.0	0.4
	2024	3,277	7,305	4.1	3.7
Pahang	2019	2,910	5,667	3.9	4.1
	2022	3,082	5,777	1.9	0.6
	2024	3,205	6,066	2.0	2.4
Pulau Pinang	2019	3,588	7,774	4.3	4.6
	2022	3,663	8,267	0.7	2.0
	2024	4,151	9,152	6.3	5.1
Perak	2019	2,528	5,645	3.0	3.6
	2022	2,603	5,779	1.0	0.8
	2024	2,833	6,173	4.2	3.3

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas,  
Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey,  
Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half smallest unit shown*

**Indikator 10.1.1** : Kadar pertumbuhan perbelanjaan atau pendapatan isi rumah per kapita dalam kalangan penduduk terendah 40 peratus dan jumlah penduduk

*Indicator 10.1.1* : Growth rates of household expenditure or income per capita among the bottom 40 per cent of the population and the total population

**Jadual 4.1** : Kadar pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus (D1-D4) mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi) (samb.)

*Table 4.1* : Growth rates of household income among the bottom 40 per cent (D1-D4) of household by state, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy) (cont'd)

Negeri State	Tahun Year	Purata Pendapatan Mean Income (RM)		Kadar Pertumbuhan Tahunan Dikompaun Compounded Annual Growth Rate (%)	
		Terendah 40 Bottom 40	Jumlah Total	Terendah 40 Bottom 40	Jumlah Total
Perlis	2019	2,617	5,476	1.4	3.0
	2022	2,746	5,664	1.6	1.1
	2024	2,957	5,996	3.7	2.9
Selangor	2019	4,602	10,827	2.2	4.5
	2022	5,673	12,233	7.0	4.1
	2024	7,012	13,296	10.6	4.2
Terengganu	2019	3,342	6,815	4.7	5.5
	2022	3,772	7,248	4.0	2.1
	2024	4,118	7,627	4.4	2.6
Sabah	2019	2,343	5,745	3.1	2.3
	2022	2,583	6,171	3.3	2.4
	2024	2,769	6,498	3.5	2.6
Sarawak	2019	2,468	5,959	3.1	3.4
	2022	2,726	6,457	3.3	2.7
	2024	3,142	6,947	7.1	3.7
W.P. Kuala Lumpur	2019	6,480	13,257	7.0	4.2
	2022	6,068	13,325	-2.2	0.2
	2024	6,528	13,985	3.7	2.4
W.P. Labuan	2019	4,085	8,319	4.9	0.6
	2022	4,522	8,250	3.4	-0.3
	2024	4,224	8,555	-3.4	1.8
W.P. Putrajaya	2019	6,072	12,840	2.5	3.5
	2022	6,342	13,473	1.5	1.6
	2024	6,864	13,846	4.0	1.4

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas,  
Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey,  
Department of Statistics Malaysia

**Indikator 10.2.1** : Peratusan penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual 4.2** : Peratusan isi rumah di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)

*Table 4.2* : Proportion of households below 50 per cent of median income by state, Malaysia, 2019, 2022 and 2024

(%)

Negeri State	2019	2022	2024
<b>Malaysia</b>	<b>16.9</b>	<b>16.6</b>	<b>16.7</b>
Johor	15.3	15.9	13.4
Kedah	10.9	11.9	13.0
Kelantan	9.9	12.2	10.4
Melaka	17.0	13.2	9.9
Negeri Sembilan	11.6	13.3	11.6
Pahang	6.0	7.7	6.5
Pulau Pinang	13.2	15.3	15.0
Perak	11.3	13.5	11.0
Perlis	12.0	12.6	11.2
Selangor	15.3	14.2	8.4
Terengganu	8.2	6.9	9.6
Sabah	14.7	14.5	13.9
Sarawak	15.2	16.2	14.3
W.P. Kuala Lumpur	10.6	12.7	11.7
W.P. Labuan	12.9	7.0	13.7
W.P. Putrajaya	12.1	11.4	10.9

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Indikator 10.4.1** : Sumbangan buruh dalam KDNK

*Indicator 10.4.1* : Labour share of GDP

**Jadual 4.3** : Pampasan pekerja mengikut jenis aktiviti ekonomi pada harga semasa - Peratus Sumbangan kepada KDNK, Malaysia, 2022-2024

*Table 4.3* : Compensation of employees by kind of economic activity at current prices - Percentage Share to GDP, Malaysia, 2022-2024

(%)

Aktiviti ekonomi Economic activity	2022	2023 <sup>e</sup>	2024 <sup>p</sup>
<b>Pampasan pekerja</b> Compensation of employees	<b>32.5</b>	<b>33.5</b>	<b>33.6</b>
<b>Pertanian</b> Agriculture	1.2	1.2	1.3
<b>Perlombongan &amp; pengkuarian</b> Mining & quarrying	0.7	0.7	0.8
<b>Pembuatan</b> Manufacturing	7.7	7.8	7.5
<b>Pembinaan</b> Construction	2.6	2.7	3.0
<b>Perkhidmatan</b> Services	20.4	21.0	20.9

Sumber: Akaun Negara Keluaran Dalam Negeri Kasar Kaedah Pendapatan, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: National Accounts Gross Domestic Product Income Approach, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. <sup>e</sup> Anggaran  
Estimates
2. <sup>p</sup> Permulaan  
Preliminary

**Indikator 10.4.2 : Kesan pengagihan semula dasar fizikal**

Indicator 10.4.2 : *Redistributive impact of fiscal policy*

**Jadual 4.4 : Pekali Gini mengikut negeri dan jenis pendapatan, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi)**

Table 4.4 : *Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy)*

Negeri State	Tahun Year	Pendapatan Kasar per Kapita Gross Income per Capita	Pendapatan Boleh Guna per Kapita Disposable Income per Capita
Malaysia	2019	0.429	0.416
	2022	0.429	0.417
	2024	0.421	0.406
Johor	2019	0.375	0.376
	2022	0.399	0.396
	2024	0.372	0.372
Kedah	2019	0.380	0.378
	2022	0.361	0.364
	2024	0.334	0.337
Kelantan	2019	0.390	0.388
	2022	0.351	0.358
	2024	0.358	0.365
Melaka	2019	0.387	0.385
	2022	0.363	0.362
	2024	0.322	0.322
Negeri Sembilan	2019	0.373	0.369
	2022	0.347	0.344
	2024	0.354	0.341
Pahang	2019	0.349	0.341
	2022	0.321	0.323
	2024	0.324	0.326
Pulau Pinang	2019	0.371	0.367
	2022	0.373	0.363
	2024	0.378	0.365
Perak	2019	0.369	0.360
	2022	0.354	0.359
	2024	0.349	0.353

Sumber: Ketidaksamarataan Pendapatan, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Income Inequality, Department of Statistics Malaysia

**Indikator 10.4.2 : Kesan pengagihan semula dasar fizikal**

Indicator 10.4.2 : *Redistributive impact of fiscal policy*

**Jadual 4.4 : Pekali Gini mengikut negeri dan jenis pendapatan, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (Proksi) (samb.)**

Table 4.4 : *Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (Proxy) (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Pendapatan Kasar per Kapita Gross Income per Capita	Pendapatan Boleh Guna per Kapita Disposable Income per Capita
Perlis	2019	0.333	0.330
	2022	0.321	0.323
	2024	0.331	0.329
Selangor	2019	0.412	0.400
	2022	0.393	0.382
	2024	0.385	0.375
Terengganu	2019	0.369	0.364
	2022	0.358	0.358
	2024	0.330	0.330
Sabah	2019	0.447	0.438
	2022	0.460	0.444
	2024	0.460	0.446
Sarawak	2019	0.418	0.406
	2022	0.406	0.398
	2024	0.370	0.365
W.P. Kuala Lumpur	2019	0.392	0.383
	2022	0.402	0.390
	2024	0.415	0.389
W.P. Labuan	2019	0.367	0.357
	2022	0.365	0.356
	2024	0.361	0.334
W.P. Putrajaya	2019	0.397	0.387
	2022	0.392	0.377
	2024	0.360	0.343

Sumber: Ketidaksamarataan Pendapatan, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Income Inequality, Department of Statistics Malaysia



**Indikator 10.5.1 : Indikator Kestabilan Kewangan (FSI)**

Indicator 10.5.1 : Financial Soundness Indicators (FSI)

**Jadual 4.5 : Indikator Kestabilan Kewangan (FSI), Malaysia, 2022-2024**

Table 4.5 : Financial Soundness Indicators (FSI), Malaysia, 2022-2024

(%)

	2022	2023	2024
<b>Modal kumpulan 1 kepada aset</b> <i>Tier 1 capital to assets</i>	7.6	7.7 <sup>f</sup>	7.2
<b>Modal kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko</b> <i>Tier 1 capital to risk-weighted assets</i>	15.8	15.9 <sup>f</sup>	14.8
<b>Pinjaman tidak dibayar bersih daripada peruntukan kepada modal</b> <i>Nonperforming loans net of provisions to capital</i>	6.3	6.1 <sup>f</sup>	5.8
<b>Pinjaman tidak dibayar kepada jumlah pinjaman kasar</b> <i>Nonperforming loans to total gross loans</i>	1.7	1.7	1.4
<b>Pulangan atas aset</b> <i>Return on assets</i>	1.5	1.4	1.4
<b>Nisbah perlindungan mudah tunai</b> <i>Liquid coverage ratio</i>	151.5	161.0	160.7
<b>Kendudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing kepada modal</b> <i>Net open position in foreign exchange to capital</i>	3.5	4.1	4.1

Sumber/ Source : Bank Negara Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Data diekstrak daripada laman portal International Monetary Fund (IMF) pada 23 September 2025

Data are extracted from International Monetary Fund (IMF) website on 23<sup>rd</sup> September 2025

2. <sup>f</sup> Dikemaskini

Revised

**Indikator 10.6.1 : Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa**

Indicator 10.6.1 : Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations

**Jadual 4.6 : Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa, Malaysia, 2021-2023**

Table 4.6 : Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations, Malaysia, 2021-2023

(%)

Organisasi Antarabangsa <i>International Organisations</i>	Tahun <i>Year</i>	Anggota dalam Organisasi Antarabangsa <i>Members In International Organisations</i>	Hak Mengundi dalam Organisasi Antarabangsa <i>Voting Rights In International Organisations</i>
United Nations General Assembly	2021	0.5	0.5
	2022	0.5	0.5
	2023	0.5	0.5
International Monetary Fund	2021	0.5	0.8
	2022	0.5	0.8
	2023	0.5	0.8
International Bank for Reconstruction and Development	2021	0.5	0.4
	2022	0.5	0.4
	2023	0.5	0.4
International Finance Corporation	2021	0.5	0.6
	2022	0.5	0.6
	2023	0.5	0.6
Asian Development Bank	2021	1.5	2.5
	2022	1.5	2.5
	2023	-	-
World Trade Organisation	2021	0.6	0.6
	2022	0.6	0.6
	2023	0.6	0.6

Sumber: Platform Data Indikator SDG Global

Source: Global SDG Indicators Data Platform

(UN DESA-Financing for Sustainable Development Office)

**Nota/ Notes:**

1. (-) Kosong/ tiada kes

Blank/ no cases

2. Sumber adalah daripada platform data indikator SDG Global berdasarkan data yang disediakan oleh UN DESA-Financing for Sustainable Development Office dan telah disahkan oleh Kementerian Luar Negara

The source is from the Global SDG indicators data platform based on derived data by UN DESA-Financing for Sustainable Development Office and has been confirmed by Ministry of Foreign Affairs, Malaysia



**Indikator 10.a.1** : Peratusan produk tersenarai dalam jadual tarif (*tariff line*) yang dikenakan ke atas import dari negara kurang membangun dan negara membangun dengan tarif sifar

*Indicator 10.a.1* : Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff

**Jadual 4.7** : Peratusan produk tersenarai dalam jadual tarif (*tariff line*) yang dikenakan ke atas import dari negara kurang membangun dan negara membangun dengan tarif sifar, Malaysia, 2022-2024

*Table 4.7* : Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff, Malaysia, 2022-2024

	(%)		
	2022	2023	2024
<b>Jumlah jadual tarif dengan tarif sifar</b> <i>Total tariff line with zero-tariff</i>	57.3	57.4	57.4
<b>Makanan</b> <i>Food</i>	9.4	9.4	9.4
<b>Minuman dan tembakau</b> <i>Beverages and tobacco</i>	0.0	0.0	0.0
<b>Bahan-bahan mentah tidak boleh dimakan</b> <i>Crude materials, inedible</i>	4.8	4.8	4.8
<b>Bahan api galian, pelincir, dll</b> <i>Mineral fuels, lubricants, etc</i>	0.7	0.7	0.7
<b>Minyak &amp; lemak binatang dan sayur-sayuran</b> <i>Animal and vegetable oils &amp; fats</i>	0.8	0.8	0.8
<b>Bahan kimia</b> <i>Chemicals</i>	10.8	10.8	10.8
<b>Barang-barang keluaran kilang</b> <i>Manufacturing goods</i>	6.4	6.4	6.4
<b>Jentera &amp; kelengkapan pengangkutan</b> <i>Machinery &amp; transport equipment</i>	15.1	15.1	15.1
<b>Pelbagai barang keluaran kilang</b> <i>Miscellaneous manufactured articles</i>	9.2	9.3	9.3
<b>Pelbagai urusan niaga dan barangan</b> <i>Miscellaneous transactions and commodities</i>	0.1	0.1	0.1

Sumber: Jabatan Kastam Diraja Malaysia  
Source: Royal Malaysian Customs Department

**Nota/ Notes:**

- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half smallest unit shown*
- Data tahun 2022 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2017 sehingga 31 Disember 2021  
*Data for 2022 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2017 until 31st December 2021*
- Data tahun 2023 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2022 sehingga 31 Disember 2022  
*Data for 2023 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2022 until 31st December 2022*
- Data tahun 2024 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2023 sehingga 31 Disember 2023  
*Data for 2024 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2023 until 31st December 2023*

**Indikator 10.c.1** : Kos pengiraman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan

*Indicator 10.c.1* : Remittance costs as a proportion of the amount remitted

**Jadual 4.8** : Kos pengiraman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan, Malaysia, 2022-2024

*Table 4.8* : Remittance costs as a proportion of the amount remitted, Malaysia, 2022-2024

	(%)		
	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	2.7	2.9	3.4

Sumber/ Source: Bank Negara Malaysia

**Indikator dengan penjelasan**  
*Indicators with explanation*

<b>SASARAN TARGET</b>	<b>INDIKATOR INDICATOR</b>	<b>KETERSEDIAAN AVAILABILITY</b>
<p><b>10.7 Memudahkan migrasi dan pergerakan orang secara teratur, selamat, berkala dan bertanggungjawab, termasuk melalui pelaksanaan dasar migrasi yang terancang dan diuruskan dengan baik</b></p> <p><i>Facilitate orderly, safe, regular and responsible migration and mobility of people, including through the implementation of planned and well-managed migration policies</i></p>	<p><b>10.7.2 Bilangan negara dengan dasar migrasi yang memudahkan migrasi dan pergerakan orang secara teratur, selamat, berkala dan bertanggungjawab</b></p> <p><i>Number of countries with migration policies that facilitate orderly, safe, regular and responsible migration and mobility of people</i></p>	<p>Dua (2) akta berkaitan indikator SDG 10.7.2 iaitu</p> <p>i. Akta Imigresen 1959/63; dan ii. Akta Antipemerdagangan Orang dan Antipenyeludupan Migran 2007</p> <p><b>Sumber:</b> <b>Kementerian Dalam Negeri</b></p> <p><i>Two (2) acts related to SDG 10.7.2 indicator i.e.</i></p> <p><i>i. Immigration Act 1959/63; and ii. Anti-Trafficking in Persons and Anti-Smuggling of Migrants Act 2007</i></p> <p><i>Source: Ministry of Home Affairs</i></p>

# Bandar dan Komuniti yan Mampan

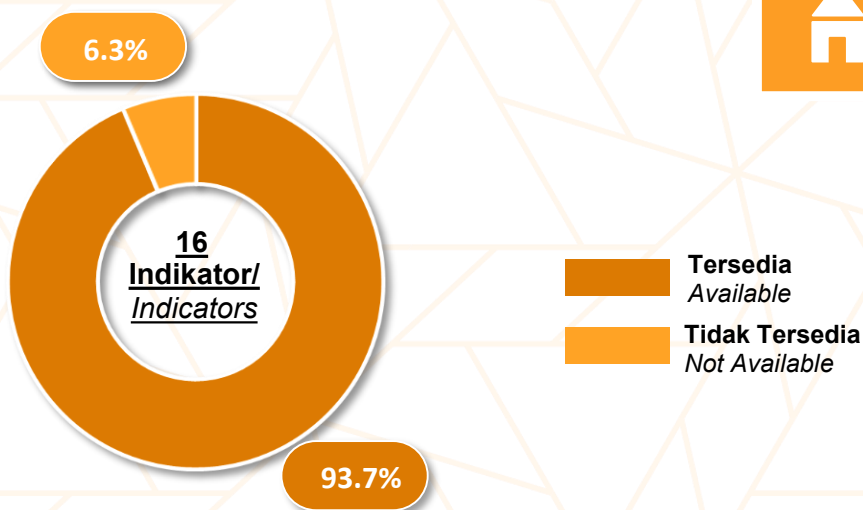
## *Sustainable Cities and Communities*

Menjadikan bandar dan penempatan penduduk sebagai menyeluruh, selamat, berdaya tahan dan mampan

*Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable*



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 11.1.1** : Peratusan penduduk bandar yang tinggal di kawasan sesak, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak memadai

*Indicator 11.1.1* : *Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing*

**Jadual 5.1** : Peratusan penduduk bandar yang tinggal di kawasan sesak, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak memadai mengikut negeri, Malaysia, 2020

*Table 5.1* : *Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing by state, Malaysia, 2020*

(%)

Negeri State	2020
<b>Malaysia</b>	<b>0.2</b>
Johor	0.1
Kedah	0.3
Kelantan	n.a.
Melaka	n.a.
Negeri Sembilan	0.1
Pahang	0.3
Pulau Pinang	n.a.
Perak	0.1
Perlis	0.7
Selangor	0.2
Terengganu	0.1
Sabah	n.a.
Sarawak	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	1.1
W.P. Labuan	2.3
W.P. Putrajaya	n.a.

Sumber: i. Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
ii. Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
iii. Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: i. Ministry of Housing and Local Government  
ii. Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)  
iii. Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

**1. n.a. tidak berkenaan**  
*not applicable*

**2. Data merujuk kepada Semenanjung Malaysia sahaja**  
*Data refer to Peninsular Malaysia only*

**Indikator 11.2.1 : Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya**

*Indicator 11.2.1 : Proportion of population that has convenient access to public transport, by sex, age and persons with disabilities*

**Jadual 5.2 : Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2020**

*Table 5.2 : Proportion of population that has convenient access to public transport by state and sex, Malaysia, 2020*

(%)

Negeri State	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
<b>Malaysia</b>	<b>74.1</b>	<b>74.4</b>	<b>73.9</b>
Johor	80.4	80.7	80.0
Kedah	96.9	97.0	96.9
Kelantan	99.3	99.2	99.4
Melaka	99.1	99.3	98.8
Negeri Sembilan	88.5	88.3	88.7
Pahang	96.6	96.5	96.7
Pulau Pinang	91.6	91.6	91.6
Perak	87.4	87.7	87.0
Perlis	100.0	100.0	100.0
Selangor	80.2	80.3	80.1
Terengganu	99.8	99.8	99.8
Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
Sarawak	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	76.5	77.6	75.3
W.P. Labuan	17.5	17.3	17.6
W.P. Putrajaya	87.1	87.1	87.0

Sumber: i. Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
ii. Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
iii. Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: i. Ministry of Housing and Local Government  
ii. Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)  
iii. Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

**1. n.a. tidak berkenaan**  
*not applicable*

**2. Data merujuk kepada Semenanjung Malaysia sahaja**  
*Data refer to Peninsular Malaysia only*

**Indikator 11.3.1 : Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk**

*Indicator 11.3.1 : Ratio of land consumption rate to population growth rate*

**Jadual 5.3 : Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2021-2024**

*Table 5.3 : Ratio of land consumption rate to population growth rate by state, Malaysia, 2021-2024*

Negeri State	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
<b>Malaysia</b>	<b>3.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>
Johor	25.8	-0.4	0.2
Kedah	2.2	0.4	-1.0
Kelantan	-0.4	-0.2	0.0
Melaka	4.5	0.6	0.5
Negeri Sembilan	0.8	0.2	1.6
Pahang	-0.5	-0.2	13.5
Pulau Pinang	2.7	0.2	0.2
Perak	-58.8	-0.1	0.2
Perlis	0.1	7.2	-0.1
Selangor	-4.0	1.4	0.3
Terengganu	3.5	8.7	-7.3
Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
Sarawak	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	11.8	1.3	-0.4
W.P. Labuan	0.0	0.0	0.2
W.P. Putrajaya	0.2	0.1	0.9

Sumber: i. Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
ii. Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
iii. Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: i. Ministry of Housing and Local Government  
ii. Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)  
iii. Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Note:**

**1. n.a. tidak berkenaan**  
*not applicable*

**2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan**  
*refers to less than half of the smallest unit shown*



**Indikator 11.3.2 : Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik**

*Indicator 11.3.2 : Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operate regularly and democratically*

**Jadual 5.4 : Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024**

*Table 5.4 : Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operate regularly and democratically by state, Malaysia, 2022-2024*

(%)			
Negeri State	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	<b>89.7</b>	<b>89.7</b>	<b>91.0</b>
Johor	100.0	100.0	100.0
Kedah	100.0	100.0	100.0
Kelantan	100.0	100.0	100.0
Melaka	100.0	100.0	100.0
Negeri Sembilan	100.0	100.0	100.0
Pahang	100.0	100.0	100.0
Pulau Pinang	100.0	100.0	100.0
Perak	100.0	100.0	100.0
Perlis	100.0	100.0	100.0
Selangor	100.0	100.0	100.0
Terengganu	100.0	100.0	100.0
Sabah	100.0	100.0	100.0
Sarawak	38.5	38.5	48.1
W.P. Kuala Lumpur <sup>a</sup>	100.0	100.0	100.0

Sumber: Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
Source: Ministry of Housing and Local Government

Nota/ Note:

<sup>a</sup> Termasuk/ Include W.P. Putrajaya dan/ and W.P. Labuan

**Indikator 11.4.1 : Jumlah perbelanjaan per kapita untuk pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan semua warisan budaya dan semula jadi, mengikut sumber dana (awam, swasta), jenis warisan (budaya, semula jadi) dan peringkat kerajaan (nasional, serantau, dan lokal / perbandaran)**

*Indicator 11.4.1 : Total per capita expenditure on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by source of funding (public, private), type of heritage (cultural, natural) and level of government (national, regional and local/ municipal)*

**Jadual 5.5 : Jumlah perbelanjaan per kapita untuk pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan semua warisan budaya dan semula jadi, mengikut sumber dana awam, jenis warisan, Malaysia, 2022-2024**

*Table 5.5 : Total per capita expenditure on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by source of public funding and type of heritage, Malaysia, 2022-2024*

(RM per kapita)			
	2022	2023	2024
<b>Jumlah</b> <i>Total</i>	3.0	3.4	4.8
<b>Warisan budaya</b> <i>Cultural heritage</i>	2.2	2.5	4.0
<b>Warisan Semula jadi</b> <i>Natural Heritage</i>	0.8	0.9	0.8

Sumber: Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya (MOTAC) dan Jabatan Landskap Negara (JLN)  
Source: Ministry of Tourism, Arts and Culture (MOTAC) and National Landscape Department (JLN)

**Indikator 11.5.1 : Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk**

*Indicator 11.5.1 : Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population*

**Jadual 5.6 : Bilangan dan kadar kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024**

*Table 5.6 : Number and rate of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2022-2024*

Negeri State	Tahun Year	Kematian Death		Orang hilang <sup>a</sup> Missing person		Orang yang terjejas <sup>b</sup> Affected person	
		Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate
Malaysia	2022	35	0.1	-	-	199,244	609
	2023	9	0.0	-	-	192,593	577
	2024	18	0.0	-	-	259,841	760
Johor	2022	-	-	-	-	13,112	326
	2023	5	0.0	-	-	89,130	267
	2024	2	-	-	-	16,096	47
Kedah	2022	-	-	-	-	2,376	110
	2023	-	-	-	-	2,880	9
	2024	3	-	-	-	30,353	89
Kelantan	2022	-	-	-	-	63,226	3,454
	2023	3	0.0	-	-	43,730	131
	2024	5	0.0	-	-	111,455	326
Melaka	2022	-	-	-	-	3,574	354
	2023	-	-	-	-	799	3
	2024	-	-	-	-	1,858	5
Negeri Sembilan	2022	-	-	-	-	3,799	315
	2023	-	-	-	-	1,220	4
	2024	-	-	-	-	2,820	8
Pahang	2022	-	-	-	-	3,917	243
	2023	1	0.0	-	-	11,521	34
	2024	2	-	-	-	7,778	23
Pulau Pinang	2022	-	-	-	-	402	23
	2023	-	-	-	-	116	1
	2024	-	-	-	-	764	2
Perak	2022	-	-	-	-	3,371	134
	2023	-	-	-	-	2,147	6
	2024	-	-	-	-	6,195	18

Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara  
Source: National Disaster Management Agency

**Nota/ Notes:**

- <sup>a</sup> Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana  
*Number of missing persons attributed to disasters*
- <sup>b</sup> Bilangan orang dengan kediaman yang rosak  
*Number of people with damaged dwellings*
- Kadar adalah bagi setiap 100,000 penduduk  
*The rates are per 100,000 population*
- (-) Kosong/ tiada kes  
*Blank/ no cases*
- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 11.5.1** : **Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk**

*Indicator 11.5.1* : *Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population*

**Jadual 5.6** : **Bilangan dan kadar kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024 (samb.)**

*Table 5.6* : *Number and rate of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

Negeri State	Tahun Year	Kematian Death		Orang hilang <sup>a</sup> Missing person		Orang yang terjejas <sup>b</sup> Affected person	
		Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate
Perlis	2022	-	-	-	-	33	11
	2023	-	-	-	-	131	1
	2024	-	-	-	-	1,974	6
Selangor	2022	35	0.5	-	-	6,987	99
	2023	-	-	-	-	1,382	4
	2024	-	-	-	-	4,642	14
Terengganu	2022	-	-	-	-	89,410	7,535
	2023	-	-	-	-	24,757	74
	2024	4	0.0	-	-	71,070	208
Sabah	2022	-	-	-	-	6,420	188
	2023	-	-	-	-	13,186	39
	2024	1	0.0	-	-	1,816	5
Sarawak	2022	-	-	-	-	1,783	72
	2023	-	-	-	-	1,594	5
	2024	1	0.0	-	-	3,000	9
W.P. Kuala Lumpur	2022	-	-	-	-	834	43
	2023	-	-	-	-	-	-
	2024	-	-	-	-	8	0.0
W.P. Labuan	2022	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-
	2024	-	-	-	-	12	0.0
W.P. Putrajaya	2022	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-
	2024	-	-	-	-	-	-

Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara  
Source: National Disaster Management Agency

Nota/ Notes:

1. <sup>a</sup> Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana

*Number of missing persons attributed to disasters*

2. <sup>b</sup> Bilangan orang dengan kediaman yang rosak

*Number of people with damaged dwellings*

3. Kadar adalah bagi setiap 100,000 penduduk

*The rates are per 100,000 population*

4. (-) Kosong/ tiada kes

*Blank/ no cases*

5. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan

*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 11.5.2 : Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkaitan dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global**

*Indicator 11.5.2 : Direct economic loss attributed to disasters in relation to global Gross Domestic Product (GDP)*

**Jadual 5.7 : Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkaitan dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global, Malaysia, 2022-2024**

*Table 5.7 : Direct economic loss attributed to disasters in relation to global Gross Domestic Product (GDP), Malaysia, 2022-2024*

	2022	2023	2024
<b>Kerugian pertanian langsung dikaitkan dengan bencana (RM)</b> <i>Direct agriculture loss attributed to disasters (RM)</i>	154,515,000	120,600,000	185,200,000
<b>Kerugian ekonomi langsung dikaitkan dengan bencana berbanding KDNK (%)</b> <i>Direct economic loss attributed to disasters relative to GDP (%)</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Kerugian ekonomi langsung yang dikaitkan dengan bencana (RM)</b> <i>Direct economic loss attributed to disasters (RM)</i>	n.a.	755,400,000	933,400,000
<b>Kerugian ekonomi langsung dalam sektor perumahan disebabkan oleh bencana (RM)</b> <i>Direct economic loss in the housing sector attributed to disasters (RM)</i>	n.a.	168,300,000	372,200,000
<b>Kerugian ekonomi langsung akibat daripada infrastruktur kritikal yang rosak atau musnah yang dikaitkan dengan bencana (RM)</b> <i>Direct economic loss resulting from damaged or destroyed critical infrastructure attributed to disasters (RM)</i>	232,700,000	380,700,000	303,400,000
<b>Kerugian ekonomi langsung kepada warisan budaya yang rosak atau musnah disebabkan oleh bencana (RM juta)</b> <i>Direct economic loss to cultural heritage damaged or destroyed attributed to disasters (RM million)</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Kerugian ekonomi langsung kepada aset produktif lain yang rosak atau musnah yang dikaitkan dengan bencana (RM)</b> <i>Direct economic loss to other damaged or destroyed productive assets attributed to disasters (RM)</i>	n.a.	n.a.	n.a.

Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara  
Source: National Disaster Management Agency

**Nota/ Notes:**

1. Sumber adalah daripada platform data indikator SDG Global berdasarkan data yang disediakan oleh United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) menggunakan sumber daripada Agensi Pengurusan Bencana Negara

*The source is from the Global SDG indicators data platform based on derived data by United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) using the data from National Disaster Management Agency*

2. Data merujuk kepada Survei Khas Impak Banjir, Malaysia daripada Jabatan Perangkaan Malaysia

*Data refers to Special Report on Impact of Floods, Malaysia by the Department of Statistics Malaysia*

3. n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

**Indikator 11.5.3 : (a) Kerosakan infrastruktur kritikal dan (b) jumlah gangguan terhadap perkhidmatan asas yang disebabkan oleh bencana**

*Indicator 11.5.3 : (a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters*

**Jadual 5.8 : (a) Kerosakan infrastruktur kritikal dan (b) jumlah gangguan terhadap perkhidmatan asas, yang disebabkan oleh bencana, Malaysia, 2022-2024**

*Table 5.8 : (a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters, Malaysia, 2022-2024*

	2022	2023	2024
<b>Bilangan infrastruktur kritikal yang rosak dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of damaged critical infrastructure attributed to disasters</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Bilangan kemudahan pendidikan yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of destroyed or damaged educational facilities attributed to disaster</i>	503	n.a.	106
<b>Bilangan kemudahan kesihatan yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of destroyed or damaged health facilities attributed to disasters</i>	78	n.a.	13
<b>Bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of disruptions to basic services attributed to disasters</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Bilangan gangguan kepada perkhidmatan pendidikan yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of disruptions to educational services attributed to disasters</i>	503	n.a.	n.a.
<b>Bilangan gangguan kepada perkhidmatan kesihatan yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of disruptions to health services attributed to disasters</i>	18	n.a.	n.a.
<b>Bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas lain yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of disruptions to other basic services attributed to disasters</i>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Bilangan unit dan kemudahan infrastruktur kritikal lain yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana</b> <i>Number of other destroyed or damaged critical infrastructure units and facilities attributed to disasters</i>	n.a.	n.a.	n.a.

Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara  
Source: National Disaster Management Agency

**Nota/ Notes:**

1. Sumber adalah daripada platform data indikator SDG Global berdasarkan data yang disediakan oleh United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) menggunakan sumber daripada Agensi Pengurusan Bencana Negara

*The source is from the Global SDG indicators data platform based on derived data by United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) using the data from National Disaster Management Agency*

2. n.a. tidak berkenaan

*not applicable*

**Indikator 11.6.1 : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar**

*Indicator 11.6.1 : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities*

**Jadual 5.9 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)**

*Table 5.9 : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)*

Negeri State	Tahun Year	Sisa pepejal yang dikitar semula (Kilogram) Recycled solid waste (Kilograms)	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) Solid waste collected (Kilograms)	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) Proportion solid waste recycled (%)
Malaysia	2021	1,447,146,701.5	7,832,438,790.8	18.5
	2022	1,654,313,241.2	8,291,450,799.9	20.0
	2023	1,348,543,676.3	6,904,650,431.1	19.5
Johor	2021	21,789,256.2	1,162,927,156.6	1.9
	2022	117,160,611.3	1,065,778,907.8	11.0
	2023	123,282,670.0	1,083,935,521.0	11.4
Kedah	2021	1,401,707.7	453,782,892.0	0.3
	2022	421,029.5	335,616,600.0	0.1
	2023	673,089.2	366,631,970.0	0.2
Kelantan	2021	11,332,265.9	259,115,840.0	4.4
	2022	25,594,555.0	248,720,810.0	10.3
	2023	31,630,177.2	188,937,092.7	16.7
Melaka	2021	15,678,984.5	173,687,090.0	9.0
	2022	64,588,833.3	194,538,810.0	33.2
	2023	66,839,924.7	192,193,830.0	34.8
Negeri Sembilan	2021	501,789.0	276,570,159.0	0.2
	2022	21,590,717.0	351,851,930.0	6.1
	2023	103,038,950.0	349,101,270.0	29.5
Pahang	2021	10,263,304.0	271,074,182.0	3.8
	2022	56,599,546.6	321,341,300.0	17.6
	2023	76,471,882.0	293,731,250.0	26.0
Pulau Pinang	2021	871,553,945.0	1,600,748,715.0	54.4
	2022	825,727,560.0	1,495,358,723.0	55.2
	2023	217,195,746.0	499,095,800.0	43.5
Perak	2021	49,145,620.3	738,702,723.0	6.7
	2022	69,429,888.1	674,772,705.0	10.3
	2023	93,223,388.4	669,556,634.4	13.9

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

- Sisa pepejal yang dijana meliputi sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah atau dikeluarkan oleh mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman**  
*Solid waste generated covers solid waste produced by households or removed by any premises occupied as a residential house*
- Data merujuk kepada kutipan sisa pepejal oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Negara (SWCorp)**  
*Data refer to solid waste collection by the Local Authority (PBT) and the Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation (SWCorp)*
- Data sisa pepejal yang dikitar semula adalah berdasarkan program dan projek yang dilaksanakan oleh PBT. Penyertaan program dan projek ini adalah secara sukarela oleh PBT yang terlibat.**  
*Recycled solid waste data based on programmes and projects implemented by Local Authority. Participation in these programmes and projects is voluntary by the Local Authority involved.*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual 5.9** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table 5.9* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Negeri State	Tahun Year	Sisa pepejal yang dikitar semula (Kilogram) Recycled solid waste (Kilograms)	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) Solid waste collected (Kilograms)	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) Proportion solid waste recycled (%)
Perlis	2021	417,190.9	56,428,000.7	0.7
	2022	556,274.1	49,778,030.0	1.1
	2023	725,831.9	39,620,020.0	1.8
Selangor	2021	194,118,628.4	1,747,319,652.0	11.1
	2022	449,199,198.9	1,803,959,390.0	24.9
	2023	591,162,579.5	1,727,920,527.0	34.2
Terengganu	2021	81,655,448.4	287,816,490.5	28.4
	2022	1,985,738.4	232,331,761.7	0.9
	2023	34,222,263.4	260,645,025.0	13.1
Sabah	2021	149,354,661.5	722,375,205.0	20.7
	2022	15,047,998.3	769,524,982.3	2.0
	2023	2,586,228.0	642,000,201.0	0.4
Sarawak	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	2021	184,952,084.0	751,837,740.0	24.6
	2022	1,088,763.6	693,099,440.0	0.2
	2023	1,197,088.9	529,399,780.0	0.2
W.P. Labuan	2021	22,273.2	21,521,870.0	0.1
	2022	11,780.3	21,037,190.0	0.1
	2023	11,198.0	27,641,550.0	0.0
W.P. Putrajaya	2021	4,314,204.0	30,906,280.0	14.0
	2022	5,310,747.0	33,740,220.0	15.7
	2023	6,282,659.0	34,239,960.0	18.3

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

- Sisa pepejal yang dijana meliputi sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah atau dikeluarkan oleh mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman**  
*Solid waste generated covers solid waste produced by households or removed by any premises occupied as a residential house*
- Data merujuk kepada kutipan sisa pepejal oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Negara (SWCorp)**  
*Data refer to solid waste collection by the Local Authority (PBT) and the Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation (SWCorp)*
- Data sisa pepejal yang dikitar semula adalah berdasarkan program dan projek yang dilaksanakan oleh PBT. Penyertaan program dan projek ini adalah secara sukarela.**  
*Recycled solid waste data based on programmes and projects implemented by Local Authority. Participation in these programmes and projects is voluntary.*
- Negeri Sarawak masih belum menyertai Program MURNInets Tahun 2021**  
*Sarawak has not yet participated in the MURNInets 2021 Program*
- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan**  
*refers to less than half of the smallest unit shown*
- Data yang dibekalkan berdasarkan pelaksanaan program MURNInets pada tahun semasa (tahun kajian). Walau bagaimanapun, perolehan data yang digunakan adalah menggunakan data tahun sebelum kajian.**  
*The provided data is based on the implementation of MURNInets program in the current year (study year). However, the data acquisition used involves data from the year before the study.*
- n.a. tidak berkenaan**  
*not applicable*

**Indikator 11.6.2** : Purata tahunan tahap habuk halus (contohnya PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub>) di bandar (berpemberat penduduk)  
*Indicator 11.6.2* : Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in cities (population weighted)

**Jadual 5.10** : Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara, Malaysia, 2022-2024  
*Table 5.10* : Annual average concentration by type of air pollutants, Malaysia, 2022-2024

	(µg/ m <sup>3</sup> )		
Kepekatan habuk halus Concentration of particulate matter	2022	2023	2024
PM <sub>10</sub>	19.8	23.6	22.1
PM <sub>2.5</sub>	12.3	15.2	14.1

Sumber: Jabatan Alam Sekitar  
Source: Department of Environment

Nota/ Notes:

1. Data PM<sub>10</sub> dan PM<sub>2.5</sub> merujuk kepada Laporan Kualiti Alam Sekeliling 2024 yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar (DOE)

*Data PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> refer to the Environmental Quality Report 2024 issued by the Department of Environment (DOE)*

2. Data PM<sub>2.5</sub> hanya bermula pada 2018

*PM<sub>2.5</sub> data only start in 2018*

**Indikator 11.7.1** : Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua, mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 11.7.1* : Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual 5.11** : Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua mengikut negeri, Malaysia, 2022-2024

*Table 5.11* : Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all by state, Malaysia, 2022-2024

	(%)		
Negeri State	2022	2023	2024
Malaysia	35.5	35.6	33.6
Johor	44.6	41.7	39.8
Kedah	24.0	23.9	24.6
Kelantan	29.5	29.2	29.2
Melaka	29.7	30.0	29.9
Negeri Sembilan	33.8	33.9	33.4
Pahang	30.7	31.6	26.3
Pulau Pinang	26.8	27.3	23.4
Perak	37.4	37.5	37.5
Perlis	22.6	21.0	21.1
Selangor	43.3	42.1	41.5
Terengganu	31.7	41.4	31.7
Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
Sarawak	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	36.1	36.1	35.2
W.P. Labuan	22.4	22.4	22.4
W.P. Putrajaya	63.3	63.3	62.6

Sumber: i. Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan  
ii. Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
iii. Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: i. Ministry of Housing and Local Government  
ii. Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)  
iii. Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note:

n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*



**Indikator 11.7.2 : Peratusan individu yang menjadi mangsa gangguan seksual atau fizikal mengikut jantina, umur, status kurang upaya dan tempat kejadian, dalam tempoh 12 bulan sebelumnya**

*Indicator 11.7.2 : Proportion of persons victim of physical or sexual harassment, by sex, age, disability status and place of occurrence, in the previous 12 months*

**Jadual 5.12a : Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)**

*Table 5.12a : Number of sexual harassment victims by state and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)*

Negeri State	Jumlah Total			Lelaki Male			Perempuan Female		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
<b>Malaysia</b>	488 <sup>r</sup>	529 <sup>r</sup>	794	61	65 <sup>r</sup>	128	427 <sup>r</sup>	464 <sup>r</sup>	666
Johor	27	18	27	6	1	7	21	17	20
Kedah	23	28	33	2	3	3	21	25	30
Kelantan	11	19 <sup>r</sup>	19	1	2	1	10	17	18
Melaka	22 <sup>r</sup>	21	33	-	3	4	22	18	29
Negeri Sembilan	21 <sup>r</sup>	26	32	3	3	5	18	23	27
Pahang	15	22	20	2	5	1	13	17	19
Pulau Pinang	32 <sup>r</sup>	47	79	6	2	14	26	45	65
Perak	41 <sup>r</sup>	55 <sup>r</sup>	89	5	5	12	36	50	77
Perlis	7	6	5	-	1	-	7	5	5
Selangor	127	138 <sup>r</sup>	182	13	15	28	114	123	154
Terengganu	14	9	12	2	1	-	12	8	12
Sabah <sup>a</sup>	37 <sup>r</sup>	31 <sup>r</sup>	51	9	4	5	28	27	46
Sarawak	16	20	14	1	2	2	15	18	12
W.P. Kuala Lumpur <sup>b</sup>	95	89 <sup>r</sup>	198	11	18	46	84	71	152

Sumber: Polis Diraja Malaysia  
Source: Royal Malaysia Police

Nota/ Notes:

1. <sup>a</sup> Termasuk/ Includes W.P. Labuan

2. <sup>b</sup> Termasuk/ Includes W.P. Putrajaya

3. (-) Kosong/ tiada kes

Blank/ no cases

**Indikator 11.7.2 :** Peratusan individu yang menjadi mangsa gangguan seksual atau fizikal mengikut jantina umur, status kurang upaya dan tempat kejadian, dalam tempoh 12 bulan sebelumnya

*Indicator 11.7.2 :* Proportion of persons victim of physical or sexual harassment, by sex, age, disability status and place of occurrence, in the previous 12 months

**Jadual 5.12b :** Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2022-2024 (Proksi)

*Table 5.12b :* Number of sexual harassment victims by age group and sex, Malaysia, 2022-2024 (Proxy)

Kumpulan Umur Age Group	Jumlah Total			Lelaki Male			Perempuan Female		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
<b>Jumlah Total</b>	488 <sup>r</sup>	529 <sup>r</sup>	794	61	65	128	427	464	666
<b>0 - 4 tahun</b> 0 - 4 years old	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5 - 6 tahun</b> 5 - 6 years old	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7 - 12 tahun</b> 7 - 12 years old	2	8	6	-	1	1	2	7	5
<b>13 - 14 tahun</b> 13 - 14 years old	13	9	16	2	-	2	11	9	14
<b>15 - 17 tahun</b> 15 - 17 years old	24	21	21	2	1	-	22	20	21
<b>18 - 30 tahun</b> 18 - 30 years old	245	286	410	14	19	43	231	267	367
<b>31 - 40 tahun</b> 31 - 40 years old	133	122	214	22	17	45	111	105	169
<b>41 - 50 tahun</b> 41 - 50 years old	45	52	83	11	12	25	34	40	58
<b>51 - 60 tahun</b> 51 - 60 years old	20	15	29	7	5	8	13	10	21
<b>61 - 64 tahun</b> 61 - 64 years old	3	8	7	1	5	2	2	3	5
<b>65+ tahun</b> 65+ years old	3	6	8	2	3	2	1	3	6

Sumber: Polis Diraja Malaysia  
Source: Royal Malaysia Police

Nota/ Notes:


(-) Kosong/ tiada kes  
Blank/ no cases

**Indikator dengan penjelasan**  
*Indicators with explanation*

SASARAN TARGET	INDIKATOR INDICATOR	KETERSEDIAAN AVAILABILITY
<p><b>11.a Menyokong hubungan ekonomi, sosial dan alam sekitar yang positif antara bandar, persisian bandar dan kawasan luar bandar dengan memperkukuhkan pelan pembangunan nasional dan serantau</b></p> <p><i>Support positive economic, social and environmental links between urban, peri-urban and rural areas by strengthening national and regional development planning</i></p>	<p><b>11.a.1 Bilangan negara yang mempunyai dasar perbandaran negara atau pelan pembangunan wilayah yang (a) bertindak balas terhadap dinamik penduduk; (b) memastikan pembangunan wilayah yang seimbang; dan (c) meningkatkan ruang fiskal tempatan</b></p> <p><i>Number of countries that have national urban policies or regional development plans that (a) respond to population dynamics; (b) ensure balanced territorial development; and (c) increase local fiscal space</i></p>	<p><b>Dasar Perbandaran Negara Kedua (DPN2) 2016-2025 telah disediakan oleh PLANMalaysia (Jabatan Perancangan Bandar dan Desa) pada tahun 2016 selaras dengan hasrat Kerajaan iaitu untuk mencapai kesejahteraan rakyat dalam menyediakan persekitaran hidup penduduk bandar yang selamat dan selesa serta selari dengan 6 (Enam) Teras Strategik Rancangan Malaysia Kesebelas (RMKe11) dan SDG11 iaitu bagi memastikan bandar-bandar dan penempatan manusia yang inklusif, selamat, berdaya tahan dan mampan. DPN2 merumuskan objektif-objektif pelaksanaan dan strategi-strategi yang mengambil kira perubahan yang telah berlaku dan yang dijangka akan berlaku bagi tempoh 2016-2025.</b></p> <p><b>Sumber: PLANMalaysia</b></p> <p><i>The Second National Urbanisation Policy (DPN2) 2016-2025 was prepared by PLANMalaysia (Department of Town and Country Planning) in 2016 in line with the Government's desire to achieve the well-being of the people in providing a safe and comfortable living environment for urban residents and also in line with 6 (Six) Strategic Core of the Eleventh Malaysia Plan (11MP) and SDG11 which is to ensure cities and human settlements that are inclusive, safe, resilient and sustainable. DPN2 formulates implementation objectives and strategies that take into account changes that have occurred and are expected to occur for the period 2016-2025.</i></p> <p><i>Source: PLANMalaysia</i></p>

SASARAN TARGET	INDIKATOR INDICATOR	KETERSEDIAAN AVAILABILITY
<p><b>11.b Menjelang 2020, peningkatan dengan ketara jumlah bandar raya dan penempatan manusia yang mengguna pakai dan melaksanakan dasar dan pelan bersepadu ke arah penyertaan, kecekapan sumber, pengurangan dan penyesuaian kepada perubahan iklim, ketahanan kepada bencana, serta membangunkan dan melaksanakan pengurusan risiko bencana yang holistik pada semua peringkat sejajar dengan Rangka Kerja Sendai untuk Pengurangan Risiko Bencana 2015-2030</b></p> <p><i>By 2020, substantially increase the number of cities and human settlements adopting and implementing integrated policies and plans towards inclusion, resource efficiency, mitigation and adaptation to climate change, resilience to disasters, and develop and implement, in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015- 2030, holistic disaster risk management at all levels</i></p>	<p><b>11.b.1 Bilangan negara yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana nasional sejajar dengan Kerangka Kerja Sendai untuk Pengurangan Risiko Bencana 2015-2030</b></p> <p><i>Number of countries that adopt and implement national disaster risk reduction strategies in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030</i></p> <p><b>11.b.2 Peratusan kerajaan tempatan yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan sejajar dengan strategi pengurangan risiko bencana nasional</b></p> <p><i>Proportion of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national disaster risk reduction strategies</i></p>	<p><b>Malaysia mengamalkan dan menerapkan strategi pengurangan risiko bencana kebangsaan</b></p> <p><b>Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara, Malaysia</b></p> <p><i>Malaysia adopts and implements national disaster risk reduction strategies</i></p> <p><i>Source: National Disaster Management Agency, Malaysia</i></p> <p><b>Semua negeri di Malaysia telah menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan. Pada masa akan datang, ia akan diperluas kepada pemerintah daerah</b></p> <p><b>Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara, Malaysia</b></p> <p><i>All states in Malaysia have adopted and implemented local disaster risk reduction strategies. Moving forward it will be extended to local governments</i></p> <p><i>Source: National Disaster Management Agency, Malaysia</i></p>

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*



# **BAHAGIAN** ***PART*** **4**

**Jadual Indikator SDG  
di Peringkat Daerah**  
*Table of SDG Indicators  
at District Level*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

## PENGENALAN JADUAL INDIKATOR SDG DI PERINGKAT DAERAH

### INTRODUCTION TABLE OF SDG INDICATORS AT DISTRICT LEVEL

Statistik di peringkat daerah adalah sangat penting dalam perancangan ekonomi dan pembangunan sosial di peringkat terkecil. Oleh yang demikian, bahagian ini menyediakan lima (5) indikator di peringkat daerah termasuk satu (1) indikator proksi. Senarai indikator adalah seperti di bawah:

*Statistics at the district level are very important in economic planning and social development at the smallest level. Therefore, this section provides five (5) indicators at district level including one (1) proxy indicator. List of indicators are as follows:*

Bil. No.	Indikator SDG SDG Indicators	Jadual Table
1	<p>7.1.1 <b>Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik</b> <i>Proportion of population with access to electricity</i></p> <p><b>Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik</b> <i>Percentage of households by electricity supply facilities</i></p>	D1
2	<p>7.1.2 <b>Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih</b> <i>Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology</i></p> <p><b>Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik</b> <i>Percentage of households who owns gas/ electric stove</i></p>	D2
3	<p>8.5.2 <b>Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya</b> <i>Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities</i></p>	D3
4	<p>10.2.1 <b>Peratusan penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya</b> <i>Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities</i></p> <p><b>Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah</b> <i>Proportion of household living below 50 per cent of median income</i></p>	D4
5	<p>11.6.1 <b>Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan</b> <i>Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated</i></p> <p><b>Proksi: Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan</b> <i>Proxy: Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected</i></p>	D5



**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY**



**Tenaga Mampu Milik dan Bersih**  
*Affordable and Clean Energy*



**SDG DI PERINGKAT DAERAH**  
**SDG AT DISTRICT LEVEL**

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 7.1.1** : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

*Indicator 7.1.1* : Proportion of population with access to electricity

**Jadual D1** : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024

*Table D1* : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>	(% Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i> )
<b>JOHOR</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Batu Pahat	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Johor Bahru	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kluang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kota Tinggi	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Mersing	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Muar	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pontian	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Segamat	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kulai	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Tangkak	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>KEDAH</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Baling	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Bandar Baharu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kota Setar	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 7.1.1** : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

*Indicator 7.1.1* : Proportion of population with access to electricity

**Jadual D1** : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D1* : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>	(%)
			Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>
Kuala Muda	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kubang Pasu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kulim	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Langkawi	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Padang Terap	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sik	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Yan	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pendang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pokok Sena	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>KELANTAN</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Bachok	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kota Bharu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Machang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pasir Mas	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pasir Puteh	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 7.1.1** : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

*Indicator 7.1.1* : Proportion of population with access to electricity

**Jadual D1** : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D1* : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>	(%)
			Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>
Tanah Merah	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Tumpat	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Gua Musang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Krai	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Jeli	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Lojing	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>MELAKA</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Alor Gajah	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Jasin	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Melaka Tengah	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>NEGERI SEMBILAN</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Jejebu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Pilah	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Port Dickson	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Rembau	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 7.1.1** : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

*Indicator 7.1.1* : Proportion of population with access to electricity

**Jadual D1** : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D1* : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>		Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>	
Seremban	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Tampin	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Jempol	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
<b>PAHANG</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>		<b>0.0</b>	
	<b>2022</b>	<b>99.5</b>		<b>0.5</b>	
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>		<b>0.0</b>	
Bentong	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Cameron Highlands	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Jerantut	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Kuantan	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Lipis	2019	100.0		0.0	
	2022	93.5		6.5	
	2024	100.0		0.0	
Pekan	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Raub	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Temerloh	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Rompin	2019	100.0		0.0	
	2022	97.8		2.2	
	2024	100.0		0.0	
Maran	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	
Bera	2019	100.0		0.0	
	2022	100.0		0.0	
	2024	100.0		0.0	

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

(%)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>	Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>
<b>PULAU PINANG</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Seberang Perai Tengah	2019	99.9	0.1
	2022	99.9	0.1
	2024	100.0	0.0
Seberang Perai Utara	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Seberang Perai Selatan	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Timur Laut	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Barat Daya	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>PERAK</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Batang Padang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Manjung	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kinta	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kerian	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Kangsar	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Larut dan Matang	2019 <sup>b</sup>	99.8	0.2
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Hilir Perak	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. <sup>b</sup> Termasuk/ Includes Selama

2. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperoleh daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.

3. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
refers to less than half of the smallest unit shown



**Indikator 7.1.1** : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

*Indicator 7.1.1* : Proportion of population with access to electricity

**Jadual D1** : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D1* : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>	(% Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i> )
Hulu Perak	2019	99.7	0.3
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Perak Tengah	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kampar	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Muallim	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Bagan Datuk	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>PERLIS</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
<b>SELANGOR</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Gombak	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Klang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Langat	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Selangor	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Petaling	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sabak Bernam	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sepang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Ulu Langat	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

(%)

Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan elektrik Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Ulu Selangor	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>TERENGGANU</b>	<b>2019</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>2024</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>
Besut	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Dungun	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kemaman	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Terengganu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Marang	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Hulu Terengganu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Setiu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Kuala Nerus	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
<b>SABAH</b>	<b>2019</b>	<b>99.7</b>	<b>0.3</b>
	<b>2022</b>	<b>99.0</b>	<b>1.0</b>
	<b>2024</b>	<b>99.2</b>	<b>0.8</b>
Tawau	2019 <sup>b</sup>	99.9	0.1
	2022	99.9	0.1
	2024	100.0	0.0
Lahad Datu	2019	99.9	0.1
	2022	99.5	0.5
	2024	99.7	0.3
Semporna	2019	99.7	0.3
	2022	100.0	0.0
	2024	98.9	1.1

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. <sup>b</sup> Termasuk/ Includes Kalabakan

2. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperoleh daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.

3. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
refers to less than half of the smallest unit shown

**Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik**

*Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity*

**Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)**

*Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)*

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>		Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>	
Sandakan	2019	99.9	0.1		
	2022	99.5	0.5		
	2024	100.0	0.0		
Kinabatangan	2019	100.0	0.0		
	2022	91.1	8.9		
	2024	100.0	0.0		
Beluran	2019	95.7	4.3		
	2022	83.4	16.6		
	2024	83.0	17.0		
Kota Kinabalu	2019	99.9	0.1		
	2022	99.8	0.2		
	2024	100.0	0.0		
Ranau	2019	100.0	0.0		
	2022	94.7	5.3		
	2024	95.9	4.1		
Kota Belud	2019	99.7	0.3		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Tuaran	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Penampang	2019	100.0	0.0		
	2022	99.3	0.7		
	2024	100.0	0.0		
Papar	2019	100.0	0.0		
	2022	99.8	0.2		
	2024	100.0	0.0		
Kudat	2019	98.8	1.2		
	2022	96.4	3.6		
	2024	100.0	0.0		
Kota Marudu	2019	99.3	0.7		
	2022	99.6	0.4		
	2024	100.0	0.0		
Pitas	2019	98.6	1.4		
	2022	98.2	1.8		
	2024	87.0	13.0		
Beaufort	2019	99.6	0.4		
	2022	99.7	0.3		
	2024	100.0	0.0		
Kuala Penyu	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
*Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia*

**Nota/ Notes:**

**1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperoleh daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.**

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

**2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan**

*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik**

*Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity*

**Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)**

*Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)*

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan elektrik <i>Accessible to electricity</i>		Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>	
Sipitang	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	95.6	4.4		
Tenom	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Nabawan	2019	100.0	0.0		
	2022	95.8	4.2		
	2024	100.0	0.0		
Keningau	2019	100.0	0.0		
	2022	99.8	0.2		
	2024	99.3	0.7		
Tambunan	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Kunak	2019	100.0	0.0		
	2022	97.0	3.0		
	2024	100.0	0.0		
Tongod	2019	91.0	9.0		
	2022	95.8	4.2		
	2024	100.0	0.0		
Putatan	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Telupid	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
<b>SARAWAK</b>	<b>2019</b>	<b>99.8</b>	<b>0.2</b>		
	<b>2022</b>	<b>97.8</b>	<b>2.2</b>		
	<b>2024</b>	<b>99.1</b>	<b>0.9</b>		
Kuching	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Bau	2019	99.6	0.4		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Lundu	2019	100.0	0.0		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		
Samarahan	2019	99.8	0.2		
	2022	100.0	0.0		
	2024	100.0	0.0		

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
*Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia*

**Nota/ Notes:**

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

*The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.*

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan

*refers to less than half of the smallest unit shown*

Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan elektrik Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Serian	2019	99.4	0.6
	2022	99.0	1.0
	2024	100.0	0.0
Simunjan	2019	99.5	0.5
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sri Aman	2019	99.6	0.4
	2022	97.9	2.1
	2024	100.0	0.0
Lubok Antu	2019	100.0	0.0
	2022	95.1	4.9
	2024	100.0	0.0
Betong	2019	99.6	0.4
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Saratok	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sarikei	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Maradong	2019	99.4	0.6
	2022	99.5	0.5
	2024	100.0	0.0
Daro	2019	100.0	0.0
	2022	97.5	2.5
	2024	96.4	3.6
Julau	2019	100.0	0.0
	2022	93.6	6.4
	2024	100.0	0.0
Sibu	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Dalat	2019	100.0	0.0
	2022	93.7	6.3
	2024	98.6	1.4
Mukah	2019	99.6	0.4
	2022	97.2	2.8
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
refers to less than half of the smallest unit shown

Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan elektrik Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Kanowit	2019	99.1	0.9
	2022	93.7	6.3
	2024	100.0	0.0
Bintulu	2019	99.9	0.1
	2022	98.1	1.9
	2024	99.5	0.5
Tatau	2019	100.0	0.0
	2022	77.8	22.2
	2024	87.0	13.0
Kapit	2019	100.0	0.0
	2022	88.8	11.2
	2024	86.6	13.4
Song	2019	100.0	0.0
	2022	78.1	21.9
	2024	81.7	18.3
Belaga	2019	99.1	0.9
	2022	91.8	8.2
	2024	90.9	9.1
Miri	2019	99.7	0.3
	2022	96.3	3.7
	2024	99.9	0.1
Marudi	2019	99.5	0.5
	2022	95.7	4.3
	2024	94.9	5.1
Limbang	2019	98.4	1.6
	2022	98.4	1.6
	2024	100.0	0.0
Lawas	2019	99.6	0.4
	2022	98.4	1.6
	2024	96.6	3.4
Matu	2019	99.3	0.7
	2022	93.8	6.2
	2024	100.0	0.0
Asajaya	2019	99.4	0.6
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Pakan	2019	100.0	0.0
	2022	96.1	3.9
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
refers to less than half of the smallest unit shown

Indikator 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan elektrik Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Selangau	2019	98.9	1.1
	2022	93.3	6.7
	2024	96.0	4.0
Tebedu	2019	100.0	0.0
	2022	91.4	8.6
	2024	100.0	0.0
Pusa	2019	100.0	0.0
	2022	95.7	4.3
	2024	100.0	0.0
Kabong	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Tanjung Manis	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Sebauh	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	98.6	1.4
Bukit Mabong	2019	100.0	0.0
	2022	40.2	59.8
	2024	54.2	45.8
Subis	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Beluru	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
Telang Usan	2019	100.0	0.0
	2022	92.8	7.2
	2024	93.8	6.3
W.P. KUALA LUMPUR	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
W.P. LABUAN	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0
W.P. PUTRAJAYA	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2024	100.0	0.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. Peratus yang ditunjukkan dalam jadual adalah diperolehi daripada angka sebenar dan tidak semestinya memberikan jumlah genap 100 peratus disebabkan pembundaran.

The percentages shown in the table are obtained from actual figures and does not necessarily add up to 100 per cent due to rounding.

2. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
refers to less than half of the smallest unit shown

**Indikator 7.1.2** : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih  
*Indicator 7.1.2* : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology

**Jadual D2** : Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia 2019, 2022 dan 2024

*Table D2* : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019, 2022 and 2024

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
<b>JOHOR</b>	<b>98.0</b>	<b>99.4</b>	<b>100.0</b>
Batu Pahat	97.9	99.1	99.8
Johor Bahru	97.8	99.5	100.0
Kluang	99.1	99.4	100.0
Kota Tinggi	98.7	99.0	99.5
Mersing	97.7	99.2	100.0
Muar	96.3	99.5	100.0
Pontian	97.8	98.8	100.0
Segamat	99.3	99.2	100.0
Kulai	98.8	99.4	100.0
Tangkak	95.9	98.9	100.0
<b>KEDAH</b>	<b>98.6</b>	<b>99.2</b>	<b>99.9</b>
Baling	98.5	99.5	100.0
Bandar Baharu	97.8	100.0	100.0
Kota Setar	98.7	98.0	100.0
Kuala Muda	99.2	99.4	100.0
Kubang Pasu	98.7	99.7	100.0
Kulim	98.5	100.0	100.0
Langkawi	92.7	99.2	100.0
Padang Terap	99.5	96.2	100.0
Sik	99.5	100.0	100.0
Yan	99.7	98.6	98.3
Pendang	99.7	100.0	100.0
Pokok Sena	99.8	100.0	100.0
<b>KELANTAN</b>	<b>99.6</b>	<b>98.9</b>	<b>99.5</b>
Bachok	100.0	98.1	97.7
Kota Bharu	99.4	99.4	99.9
Machang	100.0	99.4	99.2
Pasir Mas	99.7	99.0	100.0
Pasir Puteh	99.5	99.0	100.0
Tanah Merah	99.8	99.0	99.7
Tumpat	99.4	99.6	99.2
Gua Musang	99.4	98.8	100.0
Kuala Krai	99.6	96.9	99.5
Jeli	98.6	98.7	98.3
Kecil Lojing	100.0	87.5	100.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia



**Indikator 7.1.2** : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih

*Indicator 7.1.2* : *Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology*

**Jadual D2** : Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D2* : *Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)*

	(%)		
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2019	2022	2024
<b>MELAKA</b>	<b>97.0</b>	<b>97.6</b>	<b>98.1</b>
Alor Gajah	97.1	98.4	98.5
Jasin	97.2	98.0	99.1
Melaka Tengah	96.8	97.1	97.6
<b>NEGERI SEMBILAN</b>	<b>98.6</b>	<b>99.2</b>	<b>99.4</b>
Jelebu	98.7	97.6	100.0
Kuala Pilah	98.9	99.5	99.6
Port Dickson	97.6	98.9	98.9
Rembau	99.0	100.0	99.3
Seremban	98.7	99.3	99.2
Tampin	98.6	99.2	100.0
Jempol	99.0	99.1	100.0
<b>PAHANG</b>	<b>95.4</b>	<b>98.5</b>	<b>99.2</b>
Bentong	97.1	98.6	99.7
Cameron Highlands	95.1	98.0	100.0
Jerantut	97.5	99.2	93.6
Kuantan	93.7	99.2	99.7
Lipis	95.9	98.1	98.9
Pekan	94.4	97.1	100.0
Raub	96.9	98.5	100.0
Temerloh	97.1	98.9	99.3
Rompin	95.8	99.5	100.0
Maran	96.1	97.3	100.0
Bera	95.3	98.5	96.7
<b>PULAU PINANG</b>	<b>97.6</b>	<b>98.3</b>	<b>99.2</b>
Seberang Perai Tengah	97.5	98.7	99.3
Seberang Perai Utara	97.7	99.0	99.7
Seberang Perai Selatan	98.1	98.7	99.4
Timur Laut	97.8	97.5	99.1
Barat Daya	96.7	98.2	98.8
<b>PERAK</b>	<b>96.9</b>	<b>99.9</b>	<b>99.9</b>
Batang Padang	94.8	100.0	100.0
Manjung	96.6	99.7	100.0
Kinta	96.8	99.9	99.9
Kerian	98.4	99.7	99.7
Kuala Kangsar	98.2	100.0	100.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Indikator 7.1.2** : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih

*Indicator 7.1.2* : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology

**Jadual D2** : Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D2* : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Larut dan Matang	98.5	100.0 <sup>a</sup>	100.0
Hilir Perak	97.2	99.5	100.0
Hulu Perak	93.5	100.0	100.0
Perak Tengah	99.0	99.8	100.0
Kampar	93.9	99.7	100.0
Muallim	95.8	100.0	100.0
Bagan Datuk	94.5	100.0	100.0
Selama	n.a.	100.0	100.0
<b>PERLIS</b>	<b>96.4</b>	<b>99.6</b>	<b>99.9</b>
<b>SELANGOR</b>	<b>97.9</b>	<b>98.5</b>	<b>99.5</b>
Gombak	97.8	99.6	99.1
Klang	98.3	98.7	99.7
Kuala Langat	97.9	98.6	100.0
Kuala Selangor	99.0	99.2	99.4
Petaling	97.7	98.6	99.4
Sabak Bernam	99.1	97.6	100.0
Sepang	97.8	94.2	98.9
Hulu Langat	97.8	98.4	99.7
Hulu Selangor	98.4	100.0	99.3
<b>TERENGGANU</b>	<b>97.4</b>	<b>98.5</b>	<b>99.9</b>
Besut	98.1	98.8	99.4
Dungun	95.5	98.9	100.0
Kemaman	98.7	99.0	100.0
Kuala Terengganu	96.7	98.3	100.0
Marang	96.9	98.1	100.0
Hulu Terengganu	97.4	94.8	100.0
Setiu	98.1	99.6	100.0
Kuala Nerus	97.9	99.1	99.9
<b>SABAH</b>	<b>96.3</b>	<b>98.4</b>	<b>98.8</b>
Tawau	98.3	98.0 <sup>b</sup>	100.0
Lahad Datu	95.5	98.7	99.1
Semporna	98.3	99.2	99.3

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**

1. <sup>a</sup>Termasuk/ Includes Selama
2. <sup>b</sup>Termasuk/ Includes Kalabakan
3. n.a. tidak berkenaan  
not applicable

- Indikator 7.1.2** : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih  
*Indicator 7.1.2* : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology
- Jadual D2** : Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia 2019, 2022 dan 2024 (samb.)  
*Table D2* : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Sandakan	95.6	99.3	99.5
Kinabatangan	95.1	97.4	95.4
Beluran	94.4	96.4	100.0
Kota Kinabalu	96.2	98.2	98.1
Ranau	97.1	98.8	98.6
Kota Belud	96.5	98.1	98.3
Tuaran	97.7	97.5	94.6
Penampang	95.1	98.7	99.8
Papar	95.1	98.3	98.5
Kudat	94.4	96.8	100.0
Kota Marudu	91.7	98.5	98.9
Pitas	94.9	97.6	100.0
Beaufort	97.1	99.3	99.4
Kuala Penyu	96.1	99.3	100.0
Sipitang	96.2	100.0	99.4
Tenom	98.6	97.9	100.0
Nabawan	92.2	100.0	100.0
Keningau	97.6	98.7	100.0
Tambunan	95.5	97.0	100.0
Kunak	95.7	100.0	98.8
Tongod	97.5	100.0	100.0
Putatan	97.7	98.2	95.9
Telupid	96.5	96.7	100.0
Kalabakan	n.a.	98.9	94.0
<b>SARAWAK</b>	<b>96.7</b>	<b>98.9</b>	<b>99.8</b>
Kuching	97.5	98.3	99.8
Bau	98.1	99.6	100.0
Lundu	96.4	99.5	100.0
Samarahan	97.8	99.1	100.0
Serian	98.7	99.1	100.0
Simunjan	96.7	99.0	100.0
Sri Aman	98.2	97.7	100.0
Lubok Antu	99.3	99.4	100.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Nota/ Notes:**  
n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Indikator 7.1.2 : Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih**

*Indicator 7.1.2 : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology*

**Jadual D2 : Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia 2019, 2022 dan 2024 (samb.)**

*Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)*

	(%)		
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2019	2022	2024
Betong	98.1	98.6	96.2
Saratok	98.2	99.6	100.0
Sarikei	97.4	99.7	100.0
Maradong	98.2	99.5	100.0
Daro	99.5	99.0	100.0
Julau	98.4	100.0	100.0
Sibu	98.3	99.0	100.0
Dalat	97.6	100.0	100.0
Mukah	98.2	99.1	100.0
Kanowit	97.3	100.0	100.0
Bintulu	98.0	98.1	99.6
Tatau	96.4	94.8	100.0
Kapit	95.7	99.7	100.0
Song	98.3	100.0	100.0
Belaga	96.8	99.6	100.0
Miri	88.4	99.4	99.6
Marudi	97.7	99.0	100.0
Limbang	97.4	99.6	99.4
Lawas	96.8	99.6	100.0
Matu	99.3	100.0	100.0
Asajaya	97.5	100.0	100.0
Pakan	97.4	99.0	100.0
Selangau	95.2	95.0	100.0
Pusa	95.5	100.0	100.0
Kabong	100.0	98.9	100.0
Tanjung Manis	97.8	97.8	100.0
Sebauh	88.5	95.2	100.0
Subis	97.5	100.0	100.0
Tebedu	98.9	100.0	100.0
Bukit Mabong	97.8	100.0	100.0
Beluru	98.9	100.0	100.0
Telang Usan	100.0	100.0	100.0
<b>W.P. KUALA LUMPUR</b>	<b>97.8</b>	<b>98.8</b>	<b>98.8</b>
<b>W.P. LABUAN</b>	<b>96.9</b>	<b>96.4</b>	<b>99.5</b>
<b>W.P. PUTRAJAYA</b>	<b>98.6</b>	<b>99.2</b>	<b>99.5</b>

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**8** DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



**Pekerjaan yang Sesuai dan  
Pertumbuhan Ekonomi**  
*Decent Work and Economic Growth*



**SDG DI PERINGKAT DAERAH  
SDG AT DISTRICT LEVEL**

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya  
Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities

Jadual D3 : Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024  
Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2022 <sup>f</sup>	2023 <sup>f</sup>	2024
<b>JOHOR</b>	<b>3.2</b>	<b>2.6</b>	<b>2.3</b>
Batu Pahat	1.8	1.4	1.3
Johor Bahru	3.6	2.9	2.7
Kluang	3.9	3.2	2.8
Kota Tinggi	3.4	2.8	2.4
Mersing	2.9	2.4	2.0
Muar	2.3	1.8	1.6
Pontian	3.6	2.9	2.5
Segamat	3.5	2.9	2.5
Kulai	3.2	2.6	2.3
Tangkak	2.4	1.9	1.7
<b>KEDAH</b>	<b>3.0</b>	<b>2.9</b>	<b>2.5</b>
Baling	2.2	2.2	1.8
Bandar Baharu	3.1	3.0	2.5
Kota Setar	3.7	3.7	3.2
Kuala Muda	2.6	2.5	2.2
Kubang Pasu	2.8	2.7	2.4
Kulim	2.2	2.2	1.9
Langkawi	5.8	5.7	4.9
Padang Terap	3.0	3.0	2.5
Sik	2.4	2.3	2.0
Yan	2.3	2.2	1.9
Pendang	4.3	4.2	3.5
Pokok Sena	3.1	3.0	2.5
<b>KELANTAN</b>	<b>3.6</b>	<b>3.5</b>	<b>3.6</b>
Bachok	3.1	3.1	3.2
Kota Bharu	4.5	4.4	4.5
Machang	4.9	4.8	4.9
Pasir Mas	3.8	3.7	3.8
Pasir Puteh	3.0	2.9	3.0
Tanah Merah	2.1	2.1	2.2
Tumpat	2.7	2.5	2.5
Gua Musang	3.5	3.3	3.3
Kuala Krai	2.1	2.0	2.1
Jeli	2.4	2.2	2.3

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

<sup>f</sup> Dikemaskini berdasarkan anggaran penduduk semasa daripada Banci Penduduk dan Perumahan 2020  
Revision based on the current population estimates from Housing and Population Census 2020



Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities

Jadual D3 : Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2022 <sup>f</sup>	2023 <sup>f</sup>	2024
Lojing	5.7	5.5	5.6
<b>MELAKA</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>
Alor Gajah	2.3	2.3	2.3
Jasin	1.2	1.2	1.2
Melaka Tengah	1.5	1.4	1.4
<b>NEGERI SEMBILAN</b>	<b>3.4</b>	<b>3.2</b>	<b>3.1</b>
Jelebu	3.8	3.5	3.5
Kuala Pilah	4.7	4.8	4.7
Port Dickson	4.9	4.3	4.2
Rembau	3.4	3.5	3.5
Seremban	3.0	2.8	2.7
Tampin	3.2	3.1	3.0
Jempol	3.4	3.4	3.4
<b>PAHANG</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
Bentong	2.1	1.5	1.5
Cameron Highlands	1.6	1.5	1.5
Jerantut	2.9	2.8	2.8
Kuantan	2.3	1.9	1.9
Lipis	1.4	1.2	1.2
Pekan	2.5	2.0	2.0
Raub	2.7	2.6	2.6
Temerloh	2.6	2.5	2.5
Rompin	2.3	1.9	1.9
Maran	2.2	1.8	1.8
Bera	2.8	2.8	2.8
<b>PULAU PINANG</b>	<b>2.7</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>
Seberang Perai Tengah	2.4	2.1	1.9
Seberang Perai Utara	3.6	3.0	2.7
Seberang Perai Selatan	4.1	3.3	3.0
Timur Laut	2.5	2.0	1.8
Barat Daya	1.6	1.1	0.9
<b>PERAK</b>	<b>4.4</b>	<b>3.9</b>	<b>3.6</b>
Batang Padang	7.2	6.3	5.9
Manjung	4.1	3.4	3.1
Kinta	3.2	2.8	2.6

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

<sup>f</sup> Dikemaskini berdasarkan anggaran penduduk semasa daripada Banci Penduduk dan Perumahan 2020

Revision based on the current population estimates from Housing and Population Census 2020

Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities

Jadual D3 : Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Kerian	4.8	4.4	4.2
Kuala Kangsar	5.3	4.6	4.3
Larut dan Matang	3.5	3.1	2.8
Hilir Perak	8.2	7.7	7.4
Hulu Perak	7.1	6.1	5.4
Perak Tengah	4.8	4.3	3.8
Kampar	5.4	4.7	4.4
Muallim	4.8	4.3	4.0
Bagan Datuk	6.4	5.9	5.0
Selama	10.7	9.0	8.9
<b>PERLIS</b>	<b>4.3</b>	<b>4.4</b>	<b>4.1</b>
<b>SELANGOR</b>	<b>3.8</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>
Gombak	4.9	3.6	3.0
Klang	4.5	3.2	2.6
Kuala Langat	2.2	1.6	1.2
Kuala Selangor	4.4	3.1	2.6
Petaling	3.3	2.4	2.0
Sabak Bernam	3.0	2.2	1.9
Sepang	4.4	3.1	2.5
Hulu Langat	3.8	2.7	2.3
Hulu Selangor	2.4	1.7	1.4
<b>TERENGGANU</b>	<b>3.5</b>	<b>3.4</b>	<b>3.1</b>
Besut	3.9	3.8	3.5
Dungun	3.5	3.4	3.1
Kemaman	3.0	2.9	2.6
Kuala Terengganu	3.7	3.6	3.3
Marang	3.0	3.0	2.6
Hulu Terengganu	3.8	3.7	3.3
Setiu	4.0	3.9	3.6
Kuala Nerus	3.7	3.6	3.3
<b>SABAH</b>	<b>7.7</b>	<b>7.5</b>	<b>7.6</b>
Tawau	7.5	7.0	7.1
Lahad Datu	7.5	7.5	7.5
Semporna	8.6	8.4	8.4
Sandakan	7.1	6.9	6.8

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

<sup>r</sup> Dikemaskini berdasarkan anggaran penduduk semasa daripada Banci Penduduk dan Perumahan 2020

Revision based on the current population estimates from Housing and Population Census 2020

Indikator 8.5.2 : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

Indicator 8.5.2 : Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities

Jadual D3 : Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Kinabatangan	8.5	8.2	8.2
Beluran	8.6	8.5	8.6
Kota Kinabalu	5.8	5.7	5.9
Ranau	9.1	9.1	9.3
Kota Belud	8.7	8.7	8.7
Tuaran	8.7	8.7	8.8
Penampang	5.8	5.8	5.8
Papar	8.5	8.3	8.3
Kudat	9.1	9.1	9.4
Kota Marudu	8.6	8.5	8.7
Pitas	9.8	9.4	9.6
Beaufort	9.3	9.3	9.4
Kuala Penyu	9.0	9.0	9.0
Sipitang	8.6	8.5	8.7
Tenom	11.2	10.9	11.1
Nabawan	11.1	10.7	10.7
Keningau	8.6	8.5	8.7
Tambunan	9.0	9.0	9.0
Kunak	8.5	8.2	8.4
Tongod	9.5	9.4	9.7
Putatan	6.0	6.0	6.1
Telupid	9.1	9.1	9.3
Kalabakan	9.0	9.0	9.1
<b>SARAWAK</b>	<b>3.8</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>
Kuching	3.0	2.9	2.8
Bau	4.5	3.2	2.9
Lundu	2.9	2.5	2.7
Samarahan	5.7	5.3	5.7
Serian	7.6	6.9	6.7
Simunjan	4.5	4.3	4.2
Sri Aman	2.6	2.0	1.6
Lubok Antu	2.9	2.6	2.1
Betong	2.5	1.7	1.9
Saratok	3.3	3.3	3.1
Sarikei	5.7	4.5	4.3

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

<sup>r</sup> Dikemaskini berdasarkan anggaran penduduk semasa daripada Banci Penduduk dan Perumahan 2020

Revision based on the current population estimates from Housing and Population Census 2020

**Indikator 8.5.2** : Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 8.5.2* : *Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities*

**Jadual D3** : Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2022-2024 (samb.)

*Table D3* : *Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2022-2024 (cont'd)*

	(%)		
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2022 <sup>f</sup>	2023 <sup>f</sup>	2024
Maradong	5.7	5.5	5.1
Daro	5.7	4.5	3.8
Julau	4.5	3.5	3.0
Sibu	6.0	5.6	5.7
Dalat	3.2	3.0	2.3
Mukah	3.0	2.8	2.6
Kanowit	6.3	5.8	5.3
Bintulu	2.6	2.4	2.2
Tatau	3.2	3.1	2.8
Kapit	5.6	4.4	4.2
Song	4.8	3.3	3.7
Belaga	7.5	6.3	5.9
Miri	2.8	2.6	2.7
Marudi	2.2	1.7	2.1
Limbang	3.0	2.8	2.7
Lawas	5.7	4.9	4.6
Matu	3.2	3.1	2.5
Asajaya	2.8	2.5	2.2
Pakan	2.5	1.7	1.6
Selangau	2.5	1.9	2.3
Tebedu	7.6	5.9	6.1
Pusa	1.5	1.2	1.7
Kabong	2.5	1.9	2.0
Tanjung Manis	5.7	5.3	5.6
Sebauh	1.9	1.5	1.4
Bukit Mabong	2.9	2.6	2.8
Subis	2.4	1.7	1.5
Beluru	2.0	1.5	1.6
Telang Usan	1.6	1.2	1.5
<b>W.P. KUALA LUMPUR</b>	<b>3.8</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>
<b>W.P. LABUAN</b>	<b>6.9</b>	<b>6.8</b>	<b>6.5</b>
<b>W.P. PUTRAJAYA</b>	<b>1.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia  
Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

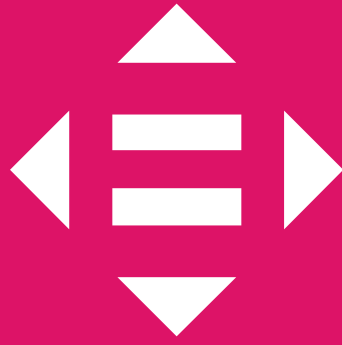
Nota/ Notes:

<sup>f</sup> Dikemaskini berdasarkan anggaran penduduk semasa daripada Banci Penduduk dan Perumahan 2020

*Revision based on the current population estimates from Housing and Population Census 2020*

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**10** REDUCED  
INEQUALITIES



Mengurangkan Ketidaksamaan  
*Reduced Inequalities*



**SDG DI PERINGKAT DAERAH  
SDG AT DISTRICT LEVEL**

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
<b>JOHOR</b>	<b>15.3</b>	<b>15.9</b>	<b>13.4</b>
Batu Pahat	9.0	19.4	11.4
Johor Bahru	12.8	10.4	9.5
Kluang	24.9	27.4	24.8
Kota Tinggi	20.8	17.0	22.1
Mersing	41.2	33.1	24.5
Muar	14.8	23.5	15.8
Pontian	23.0	21.1	25.7
Segamat	20.5	23.3	16.6
Kulai	10.1	7.4	6.3
Tangkak	16.7	28.2	19.2
<b>KEDAH</b>	<b>10.9</b>	<b>11.9</b>	<b>13.0</b>
Baling	23.9	19.7	23.1
Bandar Baharu	12.6	14.5	20.5
Kota Setar	8.1	9.5	10.1
Kuala Muda	13.7	15.7	15.9
Kubang Pasu	5.5	6.1	6.1
Kulim	10.5	11.3	12.9
Langkawi	1.3	5.5	8.3
Padang Terap	5.3	11.3	8.0
Sik	8.9	9.4	14.3
Yan	24.1	12.4	12.5
Pendang	9.5	12.5	16.3
Pokok Sena	8.6	9.2	6.3
<b>KELANTAN</b>	<b>9.9</b>	<b>12.2</b>	<b>10.4</b>
Bachok	10.7	10.4	11.7
Kota Bharu	7.5	7.5	6.5
Machang	8.8	14.6	10.9
Pasir Mas	9.5	10.9	11.1
Pasir Puteh	12.1	12.3	17.6
Tanah Merah	8.9	14.7	11.3
Tumpat	8.7	11.2	8.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia



**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Gua Musang	16.3	12.0	7.0
Kuala Krai	17.3	30.6	21.2
Jeli	9.6	17.9	16.8
Kecil Lojing	11.1	43.8	6.7
<b>MELAKA</b>	<b>17.0</b>	<b>13.2</b>	<b>9.9</b>
Alor Gajah	18.8	14.1	10.3
Jasin	17.4	16.0	9.8
Melaka Tengah	16.2	12.2	9.8
<b>NEGERI SEMBILAN</b>	<b>11.6</b>	<b>13.3</b>	<b>11.6</b>
Jelebu	18.4	29.9	27.5
Kuala Pilah	23.0	31.5	27.8
Port Dickson	10.0	13.8	16.3
Rembau	20.8	19.0	19.9
Seremban	7.9	7.5	6.1
Tampin	18.6	21.5	13.9
Jempol	14.4	21.8	20.2
<b>PAHANG</b>	<b>6.0</b>	<b>7.7</b>	<b>6.5</b>
Bentong	3.9	0.0	0.3
Cameron Highlands	1.3	0.0	1.7
Jerantut	10.0	15.3	13.7
Kuantan	3.0	5.0	4.7
Lipis	8.4	8.6	0.8
Pekan	8.9	15.4	8.0
Raub	3.9	1.1	0.8
Temerloh	10.2	8.7	12.9
Rompin	6.3	14.9	3.9
Maran	8.4	12.1	7.8
Bera	8.5	10.0	18.5
<b>PULAU PINANG</b>	<b>13.2</b>	<b>15.3</b>	<b>15.0</b>
Seberang Perai Tengah	16.9	16.6	17.3

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan

refers to less than half of the smallest unit shown

**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Seberang Perai Utara	18.1	18.7	17.7
Seberang Perai Selatan	15.3	18.2	18.7
Timur Laut	8.6	14.5	14.2
Barat Daya	10.8	9.0	7.5
<b>PERAK</b>	<b>11.3</b>	<b>13.5</b>	<b>11.0</b>
Batang Padang	12.6	18.1	17.7
Manjung	8.8	11.1	7.4
Kinta	9.9	9.4	9.6
Kerian	8.3	18.9	9.2
Kuala Kangsar	14.4	17.2	12.6
Larut dan Matang	8.3 <sup>a</sup>	14.4 <sup>a</sup>	7.9
Hilir Perak	16.5	22.3	14.4
Hulu Perak	19.2	18.5	11.2
Perak Tengah	14.2	17.3	15.5
Kampar	16.7	10.3	21.8
Muallim	14.2	14.8	10.2
Bagan Datuk	11.0	19.8	18.6
Selama	n.a.	18.9	11.5
<b>PERLIS</b>	<b>12.0</b>	<b>12.6</b>	<b>11.2</b>
<b>SELANGOR</b>	<b>15.3</b>	<b>14.2</b>	<b>8.4</b>
Gombak	14.5	13.8	9.7
Klang	16.6	20.3	11.6
Kuala Langat	19.7	9.4	2.2
Kuala Selangor	30.4	25.2	20.8
Petaling	14.4	14.9	10.7
Sabak Bernam	46.2	42.6	25.7
Sepang	7.9	3.4	1.1
Ulu Langat	10.5	7.0	0.3
Ulu Selangor	26.6	23.9	16.7

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

1. <sup>a</sup> Termasuk/ Includes Selama

2. n.a. tidak berkenaan

not applicable

**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
<b>TERENGGANU</b>	<b>8.2</b>	<b>6.9</b>	<b>9.6</b>
Besut	9.5	11.3	13.6
Dungun	6.1	2.4	12.4
Kemaman	5.6	5.8	6.4
Kuala Terengganu	4.8	5.0	9.2
Marang	12.0	11.8	12.9
Hulu Terengganu	19.7	16.2	14.8
Setiu	11.1	6.0	7.1
Kuala Nerus	7.9	3.5	2.0
<b>SABAH</b>	<b>14.7</b>	<b>14.5</b>	<b>13.9</b>
Tawau	9.0 <sup>a</sup>	12.5 <sup>a</sup>	12.7
Lahad Datu	9.0	14.6	3.4
Semporna	18.0	16.9	23.6
Sandakan	11.5	10.0	11.5
Kinabatangan	19.1	18.2	9.7
Beluran	33.3	29.1	17.0
Kota Kinabalu	5.1	8.0	7.4
Ranau	21.3	21.1	27.2
Kota Belud	31.1	29.8	17.0
Tuaran	16.5	19.2	13.9
Penampang	4.0	5.6	5.6
Papar	10.8	10.5	8.6
Kudat	36.5	32.5	31.2
Kota Marudu	42.3	38.4	38.2
Pitas	56.6	46.7	43.5
Beaufort	19.1	13.8	25.3
Kuala Penyu	20.0	20.6	30.4
Sipitang	6.2	15.1	9.0
Tenom	11.3	12.4	17.7

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

<sup>a</sup>Termasuk/ Includes Kalabakan

**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Nabawan	12.7	10.4	14.3
Keningau	10.9	10.3	11.5
Tambunan	19.1	13.5	12.5
Kunak	13.5	13.9	24.3
Tongod	49.1	23.7	28.0
Putatan	8.8	7.9	3.4
Telupid	35.5	16.7	12.2
Kalabakan	n.a.	21.8	21.4
Membakut	n.a.	n.a.	35.5
<b>SARAWAK</b>	<b>15.2</b>	<b>16.2</b>	<b>14.3</b>
Kuching	7.4	10.1	7.8
Bau	13.0	18.7	17.8
Lundu	25.0	23.2	26.9
Samarahan	6.5	6.7	6.8
Serian	20.0	22.7	24.9
Simunjan	35.6	33.8	33.9
Sri Aman	20.7	28.4	24.9
Lubok Antu	32.1	32.7	21.7
Betong	31.3	21.3	22.8
Saratok	28.6	12.6	32.9
Sarikei	25.4	30.0	20.1
Maradong	32.4	36.4	36.0
Daro	25.8	34.5	26.8
Julau	43.2	46.8	38.0
Sibu	11.0	14.8	9.6
Dalat	20.5	19.0	31.9
Mukah	16.8	21.4	18.8
Kanowit	41.8	45.7	33.3
Bintulu	2.6	1.9	3.0

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Indikator 10.2.1** : Peratus penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya

*Indicator 10.2.1* : Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities

**Jadual D4** : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2019, 2022 dan 2024 (samb.)

*Table D4* : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2019, 2022 and 2024 (cont'd)

Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022	2024
Tatau	8.7	14.1	6.5
Kapit	18.2	37.9	35.6
Song	40.0	41.2	40.8
Belaga	21.4	28.1	27.3
Miri	6.0	6.0	3.3
Marudi	26.1	20.6	17.1
Limbang	16.2	20.5	31.1
Lawas	16.1	33.7	27.5
Matu	35.3	30.8	27.3
Asajaya	28.4	19.9	24.3
Pakan	38.1	29.4	30.9
Selangau	38.2	38.0	20.2
Tebedu	40.3	44.1	46.2
Pusa	44.0	28.0	41.7
Kabong	32.7	26.9	33.0
Tanjung Manis	25.0	33.7	34.6
Sebauh	14.5	16.9	17.4
Bukit Mabong	21.6	39.2	54.2
Subis	10.0	14.0	4.7
Beluru	22.2	18.9	11.6
Telang Usan	23.7	20.5	10.0
Gedong	n.a.	n.a.	33.3
Sebuyau	n.a.	n.a.	53.6
Siburan	n.a.	n.a.	16.7
Pantu	n.a.	n.a.	60.0
Lingga	n.a.	n.a.	43.8
<b>W.P. KUALA LUMPUR</b>	<b>10.6</b>	<b>12.7</b>	<b>11.7</b>
<b>W.P. LABUAN</b>	<b>12.9</b>	<b>7.0</b>	<b>13.7</b>
<b>W.P. PUTRAJAYA</b>	<b>12.1</b>	<b>11.4</b>	<b>10.9</b>

Sumber: Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes:

n.a. tidak berkenaan

not applicable

# 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Bandar dan Komuniti yang Mampan  
*Sustainable Cities and Communities*



**SDG DI PERINGKAT DAERAH  
SDG AT DISTRICT LEVEL**

**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
<b>JOHOR</b>	<b>2021</b>	<b>21,789,256.2</b>	<b>1,162,927,156.6</b>	<b>1.9</b>
	<b>2022</b>	<b>117,160,611.3</b>	<b>1,065,778,907.80</b>	<b>11.0</b>
	<b>2023</b>	<b>123,282,670.00</b>	<b>1,083,935,521.00</b>	<b>11.4</b>
Majlis Bandaraya Iskandar Puteri	2021	12,385,330.0	169,429,970.0	7.3
	2022	3,782,742.0	171,942,800.0	2.2
	2023	277,426.0	172,920,290.0	0.2
Majlis Bandaraya Johor Bahru	2021	126,437.0	292,325,350.0	0.0
	2022	87,987,982.2	283,480,770.0	31.0
	2023	120,485,145.0	296,970,290.0	40.6
Majlis Bandaraya Pasir Gudang	2021	193,766.0	71,399,000.0	0.3
	2022	334,486.4	61,120,000.0	0.5
	2023	676,877.00	62,328,000.0	1.1
Majlis Perbandaran Batu Pahat	2021	139,724.0	3,571,816.0	3.9
	2022	102,442.0	58,765,290.0	0.2
	2023	107,843.00	72,043,601.0	0.1
Majlis Perbandaran Kluang	2021	75,215.0	49,521,210.0	0.2
	2022	70,886.0	58,435,027.8	0.1
	2023	86,240.00	51,778,790.0	0.2
Majlis Perbandaran Kulai	2021	8,057,517.3	69,792,260.0	11.5
	2022	23,752,810.0	63,984,280.0	37.1
	2023	117,211.00	79,300,450.0	0.1
Majlis Perbandaran Muar	2021	134,578.0	113,096,360.0	0.1
	2022	148,822.0	39,794,570.0	0.4
	2023	117,111.00	53,333,830.0	0.2
Majlis Perbandaran Pengerang	2021	40,430.0	242,987,000.0	0.0
	2022	80,532.0	153,336,000.0	0.1
	2023	94,008.00	122,485,000.0	0.1
Majlis Perbandaran Pontian	2021	261,298.0	30,460,390.0	0.9
	2022	255,037.3	31,718,930.0	0.8
	2023	104,393.00	31,553,740.0	0.3
Majlis Perbandaran Segamat	2021	60,012.0	33,599,750.0	0.2
	2022	65,125.0	32,022,760.0	0.2
	2023	51,402.00	32,472,680.0	0.2

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*



**Indikator 11.6.1 : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar**

*Indicator 11.6.1 : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities*

**Jadual D5 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)**

*Table D5 : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)*

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Kota Tinggi	2021	68,500.0	27,282,680.0	0.3
	2022	92,344.3	27,832,490.0	0.3
	2023	66,158.00	26,275,810.0	0.3
Majlis Daerah Labis	2021	34,129.0	8,631,826.5	0.4
	2022	35,442.0	9,605,400.0	0.4
	2023	33,516.00	9,822,570.0	0.3
Majlis Daerah Mersing	2021	73,542.0	13,393,880.0	0.5
	2022	98,388.0	14,122,740.0	0.7
	2023	128,456.00	14,232,620.0	0.9
Majlis Daerah Simpang Renggam	2021	21,791.0	14,226,460.0	0.2
	2022	216,561.0	15,464,160.0	1.4
	2023	840,973.00	16,123,840.0	5.2
Majlis Daerah Tangkak	2021	55,910.0	23,132,980.0	0.2
	2022	82,190.0	25,543,630.0	0.3
	2023	42,830.00	24,661,160.0	0.2
Majlis Daerah Yong Peng	2021	61,077.0	76,224.1	80.1
	2022	54,821.0	18,610,060.0	0.3
	2023	53,081.00	17,632,850.0	0.3
<b>KEDAH</b>	<b>2021</b>	<b>1,401,707.7</b>	<b>453,782,892.0</b>	<b>0.3</b>
	<b>2022</b>	<b>421,029.45</b>	<b>335,616,600.0</b>	<b>0.1</b>
	<b>2023</b>	<b>673,089.22</b>	<b>366,631,970.0</b>	<b>0.2</b>
Majlis Bandaraya Alor Setar	2021	749,478.1	129,210,742.0	0.6
	2022	80,020.00	89,920,390.0	0.1
	2023	155,867.35	96,462,400.0	0.2
Majlis Perbandaran Kubang Pasu	2021	296,012.4	41,516,000.0	0.7
	2022	40,050.00	34,266,600.0	0.1
	2023	21,673.00	31,865,690.0	0.1
Majlis Perbandaran Kulim	2021	77,111.0	71,865,780.0	0.1
	2022	97,700.00	50,952,960.0	0.2
	2023	55,571.91	65,214,430.0	0.1
Majlis Perbandaran Langkawi	2021	19,865.4	24,475,210.0	0.1
	2022	13,259.45	19,359,300.0	0.1
	2023	274,298.22	22,755,930.0	1.2

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Perbandaran Sungai Petani	2021	119,549.4	131,746,340.0	0.1
	2022	37,930.00	90,550,120.0	0.0
	2023	32,397.23	101,165,510.0	0.0
Majlis Daerah Baling	2021	21,460.2	18,521,300.0	0.1
	2022	58,530.00	14,326,760.0	0.4
	2023	44,655.00	15,207,250.0	0.3
Majlis Daerah Bandar Baharu	2021	17,120.0	4,967,850.0	0.3
	2022	12,410.00	4,959,780.0	0.3
	2023	10,307.00	1,670,860.0	0.6
Majlis Daerah Padang Terap	2021	19,330.3	6,132,800.0	0.3
	2022	9,190.00	5,431,630.0	0.2
	2023	6,420.00	5,637,770.0	0.1
Majlis Daerah Pendang	2021	35,322.1	10,977,320.0	0.3
	2022	21,230.00	10,831,680.0	0.2
	2023	16,035.46	11,239,490.0	0.1
Majlis Daerah Sik	2021	12,677.2	4,435,050.0	0.3
	2022	16,680.00	5,271,880.0	0.3
	2023	18,448.00	4,236,150.0	0.4
Majlis Daerah Yan	2021	33,781.7	9,934,500.0	0.3
	2022	34,030.00	9,745,500.0	0.3
	2023	37,416.05	11,176,490.0	0.3
<b>KELANTAN</b>	<b>2021</b>	<b>11,332,265.9</b>	<b>259,115,840.0</b>	<b>4.4</b>
	<b>2022</b>	<b>25,594,555.00</b>	<b>248,720,810.0</b>	<b>10.3</b>
	<b>2023</b>	<b>31,630,177.24</b>	<b>188,937,092.7</b>	<b>16.7</b>
Majlis Perbandaran Kota Bharu	2021	320,601.0	80,668,630.0	0.4
	2022	6,101,670.00	60,098,990.0	10.2
	2023	769,315.00	3,298,000.0	23.3
Majlis Daerah Bachok	2021	85,000.0	90,000.0	94.4
	2022	90,000.00	94,000.0	95.7
	2023	93,000.00	245,440.0	37.9
Majlis Daerah Dabong	2021	20,000.0	442,000.0	4.5
	2022	205,000.00	12,288,000.0	1.7
	2023	275,000.00	11,059,000.0	2.5

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Gua Musang	2021	10,000.0	79,000.0	12.7
	2022	11,000.00	120,000.0	9.2
	2023	850,050.00	4,011,281.0	21.2
Majlis Daerah Jeli	2021	750,550.8	10,368,000.0	7.2
	2022	753,830.00	10,350,065.0	7.3
	2023	754,030.00	10,350,065.0	7.3
Majlis Daerah Ketereh	2021	3,558,750.0	23,725,000.0	15.0
	2022	5,040,000.0	25,200,000.0	20.0
	2023	5,400,000.0	27,000,000.0	20.0
Majlis Daerah Kuala Krai	2021	948,588.6	14,900,000.0	6.4
	2022	176,400.0	12,600,000.0	1.4
	2023	3,360,000.0	11,662,566.7	28.8
Majlis Daerah Machang	2021	170,695.0	2,016,000.0	8.5
	2022	185,053.0	2,145,000.0	8.6
	2023	255,912.2	2,016,000.0	12.7
Majlis Daerah Pasir Mas	2021	5,400,000.0	46,663,000.0	11.6
	2022	12,960,000.0	43,200,000.0	30.0
	2023	19,800,000.0	36,360,000.0	54.5
Majlis Daerah Pasir Puteh	2021	152.0	12,298,010.0	0.0
	2022	n.a.	13,493,755.0	n.a.
	2023	n.a.	14,753,740.0	n.a.
Majlis Daerah Tanah Merah	2021	59,000.0	20,416,200.0	0.3
	2022	69,400.0	21,681,000.0	0.3
	2023	72,870.0	22,681,000.0	0.3
Majlis Daerah Tumpat	2021	8,928.5	47,450,000.0	0.0
	2022	2,202.0	47,450,000.0	0.0
	2023	n.a.	45,500,000.0	n.a.
<b>MELAKA</b>	<b>2021</b>	<b>15,678,984.5</b>	<b>173,687,090.0</b>	<b>9.0</b>
	<b>2022</b>	<b>64,588,833.3</b>	<b>194,538,810.0</b>	<b>33.2</b>
	<b>2023</b>	<b>66,839,924.7</b>	<b>192,193,830.0</b>	<b>34.8</b>
Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah	2021	12,455,908.0	90,363,400.0	13.8
	2022	63,308,867.6	94,864,400.0	66.7
	2023	63,587,087.6	92,973,000.0	68.4

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

Nota/ Notes:

- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*
- n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

**Indikator 11.6.1 : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar**

*Indicator 11.6.1 : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities*

**Jadual D5 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)**

*Table D5 : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)*

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Perbandaran Alor Gajah	2021	105,047.0	28,884,930.0	0.4
	2022	121,824.8	32,289,010.0	0.4
	2023	175,734.7	33,030,180.0	0.5
Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya	2021	3,009,636.0	31,132,670.0	9.7
	2022	961,100.8	31,970,010.0	3.0
	2023	2,805,645.0	33,407,510.0	8.4
Majlis Perbandaran Jasin	2021	108,393.5	23,306,090.0	0.5
	2022	961,100.8	31,970,010.0	3.0
	2023	271,457.5	32,783,140.0	0.8
<b>NEGERI SEMBILAN</b>	<b>2021</b>	<b>501,789.0</b>	<b>276,570,159.0</b>	<b>0.2</b>
	<b>2022</b>	<b>21,590,717.0</b>	<b>351,851,930.0</b>	<b>6.1</b>
	<b>2023</b>	<b>103,038,950.0</b>	<b>349,101,270.0</b>	<b>29.5</b>
Majlis Bandaraya Seremban	2021	251,711.0	173,589,861.0	0.1
	2022	528,060.0	233,072,320.0	0.2
	2023	72,087,418.0	230,101,150.0	31.3
Majlis Perbandaran Jempol	2021	54,097.2	15,921,487.2	0.3
	2022	58,050.0	20,377,360.0	0.3
	2023	66,550.0	18,967,000.0	0.4
Majlis Perbandaran Port Dickson	2021	74,632.7	40,073,022.7	0.2
	2022	14,571,957.0	47,006,300.0	31.0
	2023	24,268,772.0	49,362,340.0	49.2
Majlis Daerah Jelebu	2021	24,919.9	11,106,929.9	0.2
	2022	24,040.0	8,170,560.0	0.3
	2023	28,570.0	8,397,880.0	0.3
Majlis Daerah Kuala Pilah	2021	21,858.4	12,780,678.4	0.2
	2022	6,323,800.0	15,300,910.0	41.3
	2023	6,423,000.0	15,476,300.0	41.5
Majlis Daerah Rembau	2021	42,440.3	8,022,450.3	0.5
	2022	58,440.0	10,109,020.0	0.6
	2023	109,220.0	9,066,560.0	1.2
Majlis Daerah Tampin	2021	32,129.5	15,075,729.5	0.2
	2022	26,370.0	17,815,460.0	0.1
	2023	55,420.0	17,730,040.0	0.3

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Indikator 11.6.1 : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar**

*Indicator 11.6.1 : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities*

**Jadual D5 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)**

*Table D5 : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)*

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
<b>PAHANG</b>	<b>2021</b>	<b>10,263,304.0</b>	<b>271,074,182.0</b>	<b>3.8</b>
	<b>2022</b>	<b>56,599,546.6</b>	<b>321,341,300.0</b>	<b>17.6</b>
	<b>2023</b>	<b>76,471,882.0</b>	<b>293,731,250.0</b>	<b>26.0</b>
Majlis Bandaraya Kuantan	2021	9,605,467.0	138,549,012.0	6.9
	2022	43,386,858.6	144,358,020.0	30.1
	2023	57,742,315.0	140,603,430.0	41.1
Majlis Perbandaran Bentong	2021	38,341.0	17,299,540.0	0.2
	2022	44,379.0	24,699,590.0	0.2
	2023	31,776.2	22,675,620.0	0.1
Majlis Perbandaran Temerloh	2021	36,911.0	28,938,200.0	0.1
	2022	40,933.0	39,107,510.0	0.1
	2023	97,786.6	31,787,010.0	0.3
Majlis Daerah Bera	2021	28,888.0	8,835,440.0	0.3
	2022	20,487.0	12,181,100.0	0.2
	2023	38,817.0	10,367,380.0	0.4
Majlis Daerah Cameron Highlands	2021	14,252.0	15,222,000.0	0.1
	2022	40,800.0	15,206,080.0	0.3
	2023	9,138.2	17,175,380.0	0.1
Majlis Daerah Jerantut	2021	6,034.0	9,018,020.0	0.1
	2022	11,545.0	12,313,520.0	0.1
	2023	10,915,926.0	12,942,210.0	84.3
Majlis Daerah Lipis	2021	409,268.0	8,665,110.0	4.7
	2022	294,000.0	9,419,360.0	3.1
	2023	458,780.4	8,647,310.0	5.3
Majlis Daerah Maran	2021	29,598.0	8,776,030.0	0.3
	2022	31,574.0	12,348,870.0	0.3
	2023	28,429.1	8,995,700.0	0.3
Majlis Daerah Pekan	2021	48,833.0	10,977,060.0	0.4
	2022	12,574,686.0	17,261,680.0	72.8
	2023	5,817,594.0	13,963,590.0	41.7
Majlis Daerah Raub	2021	11,372.0	12,418,940.0	0.1
	2022	25,861.0	15,425,860.0	0.2
	2023	110,025.9	13,216,570.0	0.8

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Rompin	2021	34,340.0	12,374,830.0	0.3
	2022	128,423.0	19,019,710.0	0.7
	2023	1,221,293.6	13,357,050.0	9.1
<b>PERAK</b>	<b>2021</b>	<b>49,145,620.3</b>	<b>738,702,723.0</b>	<b>6.7</b>
	<b>2022</b>	<b>69,429,888.1</b>	<b>674,772,705.0</b>	<b>10.3</b>
	<b>2023</b>	<b>93,223,388.4</b>	<b>669,556,634.4</b>	<b>13.9</b>
Majlis Bandaraya Ipoh	2021	3,700,000.0	203,104,250.0	1.8
	2022	3,929,000.0	210,684,770.0	1.9
	2023	4,015,438.0	209,784,830.0	1.9
Majlis Perbandaran Kuala Kangsar	2021	18,250.0	3,600,000.0	0.5
	2022	24,010.0	39,600,000.0	0.1
	2023	36,460.0	39,599,999.0	0.1
Majlis Perbandaran Manjung	2021	84,971.6	90,000,000.0	0.1
	2022	4,903,003.2	77,886,475.0	6.3
	2023	7,949,170.7	78,387,400.0	10.1
Majlis Perbandaran Taiping	2021	28,450,061.0	167,282,712.0	17.0
	2022	30,155,000.0	168,995,000.0	17.8
	2023	34,178,089.0	110,251,900.0	31.0
Majlis Perbandaran Teluk Intan	2021	17,200.0	67,685,000.0	0.0
	2022	1,585,180.0	3,437,160.0	46.1
	2023	18,673,838.0	44,997,200.0	41.5
Majlis Daerah Batu Gajah	2021	210,890.0	21,373,600.0	1.0
	2022	100,204.0	23,226,430.0	0.4
	2023	312,840.0	23,826,680.0	1.3
Majlis Daerah Gerik	2021	15,901,670.0	20,785,564.0	76.5
	2022	10,863,373.5	15,074,500.0	72.1
	2023	12,129,541.0	13,098,566.4	92.6
Majlis Daerah Kampar	2021	393,747.1	27,944,000.0	1.4
	2022	1,130,070.0	25,541,000.0	4.4
	2023	536,649.0	28,061,527.0	1.9
Majlis Daerah Kerian	2021	124,043.0	43,800,000.0	0.3
	2022	2,082,287.9	24,229,000.0	8.6
	2023	695,604.7	25,864,572.0	2.7

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Lenggong	2021	250.0	3,456,000.0	0.0
	2022	5,400.0	8,640,000.0	0.1
	2023	8,220.0	2,904,960.0	0.3
Majlis Daerah Pengkalan Hulu	2021	208,800.0	8,352,000.0	2.5
	2022	27,329.0	8,928,000.0	0.3
	2023	45,140.0	9,504,000.0	0.5
Majlis Daerah Perak Tengah	2021	18,668.0	34,214,194.0	0.1
	2022	20,980.5	34,675,000.0	0.1
	2023	11,658.0	35,770,000.0	0.0
Majlis Daerah Selama	2021	50.0	11,793.0	0.4
	2022	200.0	83,000.0	0.2
	2023	17,000.0	11,680,000.0	0.1
Majlis Daerah Tanjong Malim	2021	2,519.5	27,893,610.0	0.0
	2022	3,850.0	14,372,370.0	0.0
	2023	13,740.0	16,425,000.0	0.1
Majlis Daerah Tapah	2021	14,500.0	19,200,000.0	0.1
	2022	14,600,000.0	19,400,000.0	75.3
	2023	14,600,000.0	19,400,000.0	75.3
<b>PERLIS</b>	<b>2021</b>	<b>417,190.9</b>	<b>56,428,000.7</b>	<b>0.7</b>
	<b>2022</b>	<b>556,274.1</b>	<b>49,778,030.0</b>	<b>1.1</b>
	<b>2023</b>	<b>725,831.9</b>	<b>39,620,020.0</b>	<b>1.8</b>
Majlis Perbandaran Kangar	2021	417,190.9	56,428,000.7	0.7
	2022	556,274.1	49,778,030.0	1.1
	2023	725,831.9	39,620,020.0	1.8
<b>PULAU PINANG</b>	<b>2021</b>	<b>871,553,945.0</b>	<b>1,600,748,715.0</b>	<b>54.4</b>
	<b>2022</b>	<b>825,727,560.0</b>	<b>1,495,358,723.0</b>	<b>55.2</b>
	<b>2023</b>	<b>217,195,746.0</b>	<b>499,095,800.0</b>	<b>43.5</b>
Majlis Bandaraya Pulau Pinang	2021	112,846,740.0	243,807,410.0	46.3
	2022	115,942,560.0	246,731,510.0	47.0
	2023	116,755,090.0	247,994,160.0	47.1
Majlis Bandaraya Seberang Perai	2021	758,707,205.0	1,356,941,305.0	55.9
	2022	709,785,000.0	1,248,627,213.0	56.8
	2023	100,440,656.0	251,101,640.0	40.0

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

Nota/ Notes:

0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
<b>SABAH</b>	<b>2021</b>	<b>149,354,661.5</b>	<b>722,375,205.0</b>	<b>20.7</b>
	<b>2022</b>	<b>15,047,998.3</b>	<b>769,524,982.3</b>	<b>2.0</b>
	<b>2023</b>	<b>2,586,228.0</b>	<b>642,000,201.0</b>	<b>0.4</b>
Dewan Bandaraya Kota Kinabalu	2021	145,000,000.0	311,050,000.0	46.6
	2022	52,548.9	318,514,695.0	0.0
	2023	53,599.9	326,477,562.0	0.0
Majlis Perbandaran Sandakan	2021	453,450.5	127,750,000.0	0.4
	2022	4,004,701.0	97,975,951.9	4.1
	2023	42,959.8	52,835,038.0	0.1
Majlis Perbandaran Tawau	2021	n.a.	97,754,880.0	n.a.
	2022	9,015,506.0	90,155,000.0	10.0
	2023	400,000.0	35,171,060.0	1.1
Lembaga Bandaran Kudat	2021	n.a.	6,090.0	n.a.
	2022	29,750.0	42,064.4	70.7
	2023	600.0	626.0	95.8
Majlis Daerah Beaufort	2021	n.a.	35,000.0	n.a.
	2022	6,006.4	50,000.0	12.0
	2023	64,406.3	15,330,000.0	0.4
Majlis Daerah Beluran	2021	n.a.	6,816,000.0	n.a.
	2022	357.0	25,200,000.0	0.0
	2023	500.0	1,095,000.0	0.0
Majlis Daerah Keningau	2021	3,617,211.0	21,280,858.0	17.0
	2022	316,499.0	22,737,812.0	1.4
	2023	1,302.0	27,109.0	4.8
Majlis Daerah Kinabatangan	2021	84,000.0	7,065,600.0	1.2
	2022	1,370,880.0	5,049,600.0	27.1
	2023	1,450,000.0	5,120,000.0	28.3
Majlis Daerah Kota Belud	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	5,157,450.0	n.a.
	2023	n.a.	6,144,744.0	n.a.
Majlis Daerah Kota Marudu	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	16,425.0	n.a.

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

**1. 0.0** merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

**2. n.a.** tidak berkenaan  
*not applicable*



**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Kuala Penyu	2021	n.a.	6,096,048.0	n.a.
	2022	n.a.	6,144,000.0	n.a.
	2023	n.a.	6,144,000.0	n.a.
Majlis Daerah Kunak	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	13,500,000.0	n.a.
	2023	n.a.	5,040,000.0	n.a.
Majlis Daerah Lahad Datu	2021	n.a.	52,452,000.0	n.a.
	2022	15,000.0	85,320,000.0	0.0
	2023	1,677.0	71,379,360.0	0.0
Majlis Daerah Nabawan	2021	n.a.	371,455.0	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	2,357,850.0	n.a.
Majlis Daerah Papar	2021	n.a.	54,750.0	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	200,000.0	744,000.0	26.9
Majlis Daerah Penampang	2021	n.a.	45,499,988.0	n.a.
	2022	n.a.	22,396,826.0	n.a.
	2023	n.a.	23,947,585.0	n.a.
Majlis Daerah Pitas	2021	n.a.	56,000.0	n.a.
	2022	n.a.	5,840,000.0	n.a.
	2023	n.a.	5,840,000.0	n.a.
Majlis Daerah Putatan	2021	n.a.	10,950,000.0	n.a.
	2022	n.a.	2,264,333.0	n.a.
	2023	n.a.	2,676,000.0	n.a.
Majlis Daerah Ranau	2021	n.a.	388,800.0	n.a.
	2022	n.a.	388,800.0	n.a.
	2023	108,000.0	388,800.0	27.8
Majlis Daerah Semporna	2021	30,000.0	22,320,000.0	0.1
	2022	n.a.	25,550,000.0	n.a.
	2023	n.a.	31,231,590.0	n.a.
Majlis Daerah Sipitang	2021	170,000.0	2,140,000.0	7.9
	2022	182,000.0	3,369,050.0	5.4
	2023	190,183.0	3,692,712.0	5.2

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan  
*refers to less than half of the smallest unit shown*
- n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Tambunan	2021	n.a.	6,480,000.0	n.a.
	2022	n.a.	6,480,000.0	n.a.
	2023	n.a.	6,480,000.0	n.a.
Majlis Daerah Telupid	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	2,364,400.0	n.a.
	2023	n.a.	2,189,500.0	n.a.
Majlis Daerah Tenom	2021	n.a.	3,807,736.0	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	4,666,335.0	n.a.
Majlis Daerah Tongod	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	154,905.0	n.a.
Majlis Daerah Tuaran	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	54,750.0	31,025,000.0	0.2
	2023	73,000.0	32,850,000.0	0.2
<b>SARAWAK</b>	<b>2021</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
	<b>2022</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
	<b>2023</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
Dewan Bandaraya Kuching Utara	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Bandaraya Kuching Selatan	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Bandaraya Miri	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Lembaga Kemajuan Bintulu	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Perbandaran Kota Samarahan	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

Nota/ Notes:

n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Perbandaran Padawan	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Perbandaran Sibul	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Bau	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Betong	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Dalat & Mukah	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Kanowit	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Kapit	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Lawas	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Limbang	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Luar Bandar Sibul	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Lubok Antu	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Lundu	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Maradong & Julau	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Marudi	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Matu & Daro	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Saratok	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Sarikei	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Serian	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Simunjan	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Sri Aman	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.
Majlis Daerah Subis	2021	n.a.	n.a.	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	n.a.
	2023	n.a.	n.a.	n.a.

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

n.a. tidak berkenaan  
*not applicable*

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
<b>SELANGOR</b>	<b>2021</b>	<b>194,118,628.4</b>	<b>1,747,319,652.0</b>	<b>11.1</b>
	<b>2022</b>	<b>449,199,198.9</b>	<b>1,803,959,390.0</b>	<b>24.9</b>
	<b>2023</b>	<b>591,162,579.5</b>	<b>1,727,920,527.0</b>	<b>34.2</b>
Majlis Bandaraya Petaling Jaya	2021	11,900,875.0	168,238,300.0	7.1
	2022	70,859,080.0	167,718,160.0	42.2
	2023	56,308,805.5	134,009,860.0	42.0
Majlis Bandaraya Shah Alam	2021	43,619,824.3	189,218,390.0	23.1
	2022	57,491,061.4	183,205,912.0	31.4
	2023	71,543,115.6	202,824,927.0	35.3
Majlis Bandaraya Subang Jaya	2021	36,286,770.0	257,959,440.0	14.1
	2022	53,145,770.0	269,700,230.0	19.7
	2023	77,661,250.0	230,848,830.0	33.6
Majlis Perbandaran Ampang Jaya	2021	3,805,743.5	148,960,590.0	2.6
	2022	4,227,316.8	150,462,750.0	2.8
	2023	35,038,837.0	82,777,610.0	42.3
Majlis Perbandaran Hulu Selangor	2021	4,441,300.0	62,499,500.0	7.1
	2022	5,287,920.0	64,307,170.0	8.2
	2023	25,564,267.0	60,880,890.0	42.0
Majlis Perbandaran Kajang	2021	41,253,200.0	235,257,460.0	17.5
	2022	45,654,200.0	250,832,680.0	18.2
	2023	75,603,129.0	248,674,300.0	30.4
Majlis Perbandaran Klang	2021	6,108,970.0	254,415,140.0	2.4
	2022	83,469,334.6	264,198,070.0	31.6
	2023	99,168,894.1	272,952,200.0	36.3
Majlis Perbandaran Kuala Langat	2021	1,865,115.6	62,224,720.0	3.0
	2022	1,619,532.5	70,597,840.0	2.3
	2023	30,082,651.0	70,492,010.0	42.7
Majlis Perbandaran Kuala Selangor	2021	516,186.0	55,343,790.0	0.9
	2022	346,414.0	63,577,470.0	0.5
	2023	565,569.0	67,713,930.0	0.8

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Perbandaran Selayang	2021	42,886,414.0	228,332,140.0	18.8
	2022	101,608,251.6	221,018,590.0	46.0
	2023	70,530,912.4	209,817,160.0	33.6
Majlis Perbandaran Sepang	2021	1,418,204.0	52,918,072.0	2.7
	2022	25,471,484.0	63,001,528.0	40.4
	2023	49,063,629.0	114,459,620.0	42.9
Majlis Daerah Sabak Bernam	2021	16,026.0	31,952,110.0	0.1
	2022	18,834.0	35,338,990.0	0.1
	2023	31,520.0	32,469,190.0	0.1
<b>TERENGGANU</b>	<b>2021</b>	<b>81,655,448.4</b>	<b>287,816,490.5</b>	<b>28.4</b>
	<b>2022</b>	<b>1,985,738.4</b>	<b>232,331,761.7</b>	<b>0.9</b>
	<b>2023</b>	<b>34,222,263.4</b>	<b>260,645,025.0</b>	<b>13.1</b>
Majlis Bandaraya Kuala Terengganu	2021	80,280,227.3	91,020,303.0	88.2
	2022	591,040.0	67,884,000.0	0.9
	2023	32,370,038.0	78,951,314.0	41.0
Majlis Perbandaran Dungun	2021	853,453.5	18,665,670.0	4.6
	2022	439,352.0	15,284,001.0	2.9
	2023	464,553.9	29,817,820.0	1.6
Majlis Perbandaran Kemaman	2021	245,829.6	86,196,757.5	0.3
	2022	502,767.5	57,368,610.0	0.9
	2023	732,411.3	58,786,401.0	1.2
Majlis Daerah Besut	2021	53,450.0	23,879,400.0	0.2
	2022	62,070.0	26,783,000.7	0.2
	2023	297,100.7	28,864,960.0	1.0
Majlis Daerah Hulu Terengganu	2021	n.a.	40,000.0	n.a.
	2022	138,800.0	25,000,000.0	0.6
	2023	140,500.0	26,353,000.0	0.5
Majlis Daerah Marang	2021	220,950.0	42,014,360.0	0.5
	2022	233,050.0	22,492,150.0	1.0
	2023	193,630.0	21,081,530.0	0.9

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

n.a. tidak berkenaan  
not applicable

**Indikator 11.6.1** : Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan mengikut bandar

*Indicator 11.6.1* : Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

**Jadual D5** : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)


*Table D5* : Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy) (cont'd)

Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local authority</i>	Tahun <i>Year</i>	Sisa Pepejal Yang Dikitar Semula (Kilogram) <i>Recycled Solid Waste (Kilograms)</i>	Sisa pepejal yang dikumpulkan (Kilogram) <i>Solid Waste Collected (Kilograms)</i>	Peratus sisa pepejal yang dikitar semula (%) <i>Proportion solid waste recycled (%)</i>
Majlis Daerah Setiu	2021	1,538.0	26,000,000.0	0.0
	2022	18,658.9	17,520,000.0	0.1
	2023	24,029.5	16,790,000.0	0.1
<b>WILAYAH PERSEKUTUAN</b>	<b>2021</b>	<b>189,288,561.2</b>	<b>804,265,890.0</b>	<b>23.5</b>
	<b>2022</b>	<b>6,411,290.9</b>	<b>747,876,850.0</b>	<b>0.9</b>
	<b>2023</b>	<b>7,490,945.9</b>	<b>591,281,290.0</b>	<b>1.3</b>
Dewan Bandaraya Kuala Lumpur	2021	184,952,084.0	751,837,740.0	24.6
	2022	1,088,763.6	693,099,440.0	0.2
	2023	1,197,088.9	529,399,780.0	0.2
Perbadanan Putrajaya	2021	4,314,204.0	30,906,280.0	14.0
	2022	5,310,747.0	33,740,220.0	15.7
	2023	6,282,659.0	34,239,960.0	18.3
Perbadanan Labuan	2021	22,273.2	21,521,870.0	0.1
	2022	11,780.3	21,037,190.0	0.1
	2023	11,198.0	27,641,550.0	0.0

Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)  
Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)

**Nota/ Notes:**

- Sisa pepejal yang dijana meliputi sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah atau dikeluarkan oleh mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman**  
*Solid waste generated covers solid waste produced by households or removed by any premises occupied as a residential house*
- Data merupakan kutipan sisa pepejal oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Negara (SWCorp)**  
*Data is solid waste collection by the Local Authority (PBT) and the Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation (SWCorp)*
- Data sisa pepejal yang dikitar semula adalah berdasarkan program dan projek yang dilaksanakan oleh PBT. Penyertaan program dan projek ini adalah secara sukarela oleh PBT yang terlibat.**  
*Recycled solid waste data based on programs and projects implemented by Local Authority. Participation in these programs and projects is voluntary by the Local Authority involved*
- Negeri Sarawak masih belum menyertai Program MURNInets Tahun 2022**  
*Sarawak has not yet participated in the MURNInets 2022 Program*
- 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan**  
*refers to less than half of the smallest unit shown*

The background features a repeating pattern of light gray geometric shapes, possibly triangles or squares, on a white background. On the right side, there is a large, stylized number '5' in a dark brown color. The number is composed of several overlapping, slightly offset layers, giving it a 3D or layered appearance. The top right corner of the page is dominated by a large, dark brown, angular shape that also has a layered, 3D effect, resembling a corner or a piece of machinery. A thin, vertical orange line is positioned to the left of the main title.

# **BAHAGIAN** ***PART*** **5**

**Nota Teknikal**  
*Technical Notes*



**Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong**  
*This page is deliberately left blank*

**MATLAMAT 7: TENAGA MAMPU MILIK DAN BERSIH**

<b>INDIKATOR</b>	<b>7.1.1 Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik adalah peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik. Ini dinyatakan dalam bentuk peratusan dan dipisahkan mengikut kadar akses keseluruhan, bandar, dan luar bandar setiap negara, serta mengikut klasifikasi serantau dan global PBB.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Peratusan isi rumah yang mengakses kepada bekalan elektrik adalah isi rumah yang mempunyai akses kepada elektrik yang dibekalkan oleh syarikat elektrik (seperti Tenaga Nasional Berhad, Sabah Electricity Sdn. Bhd dan lain-lain). Ini juga merangkumi elektrik yang dibekalkan melalui janakuasa sama ada dibekalkan oleh syarikat elektrik atau yang dimiliki oleh isi rumah. Tambahan pula, ia juga termasuk bekalan elektrik yang diperoleh menggunakan tenaga solar.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>7.1.2 Peratusan penduduk dengan kebergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih dikira sebagai bilangan orang yang menggunakan bahan api dan teknologi bersih untuk memasak, memanaskan dan pencahayaan dibahagikan dengan jumlah penduduk yang melaporkan sebarang masakan, pemanasan atau pencahayaan, dinyatakan sebagai peratusan. “Bersih” didefinisikan oleh sasaran kadar pelepasan dan pengesyoran bahan api khusus (iaitu terhadap arang batu dan minyak tanah yang tidak diproses) yang disertakan dalam panduan normatif garis panduan WHO untuk kualiti udara dalaman: pembakaran bahan api isi rumah.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Peratusan penduduk yang menggunakan sekurang-kurangnya dapur gas (LPG) untuk memasak.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>7.2.1 Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir adalah peratusan penggunaan tenaga akhir yang diperoleh daripada sumber yang boleh diperbaharui.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini dikira berdasarkan formula berikut:</p> $TFEC_{RES} = \frac{TFEC_{RES} + \left(TFEC_{ELE} \times \frac{ELE_{RES}}{ELE_{TOTAL}}\right) + \left(TFEC_{HEAT} \times \frac{HEAT_{RES}}{HEAT_{TOTAL}}\right)}{TFEC_{TOTAL}}$ <p>Dimana:</p> <p>TFEC: Jumlah keseluruhan penggunaan tenaga akhir ialah jumlah penggunaan tenaga akhir dalam pengangkutan, industri, dan sektor lain (juga bersamaan dengan jumlah keseluruhan penggunaan akhir ditolak dengan penggunaan bukan tenaga).</p> <p>ELE: Pengeluaran elektrik kasar</p> <p>HEAT: Pengeluaran haba kasar</p> <p>RES: Sumber tenaga boleh diperbaharui yang termasuk kuasa hidro, angin, fotovoltaik solar, terma solar, geotermal, pasang surut/gelombang/lautan, sisa pepejal boleh diperbaharui, bahan api bio pepejal, bahan api bio cecair, dan biogas.</p>

	Penyebut adalah jumlah penggunaan tenaga akhir semua produk tenaga, manakala pembilang merangkumi penggunaan langsung sumber tenaga boleh diperbaharui tambah penggunaan akhir elektrik dan haba kasar yang dianggarkan berasal dari sumber boleh diperbaharui.
<b>INDIKATOR</b>	<b>7.3.1 Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Intensiti tenaga adalah didefinisikan sebagai tenaga yang dibekalkan kepada nilai per unit keluaran ekonomi.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>7.b.1 Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di Negara membangun (dalam watt per kapita)</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini didefinisikan sebagai kapasiti penjanaan loji kuasa yang menjana tenaga elektrik daripada sumber tenaga boleh diperbaharui dibahagikan dengan jumlah penduduk sesebuah negara. Kapasiti didefinisikan sebagai kapasiti elektrik maksimum bersih yang dijana pada akhir tahun dan sumber tenaga boleh diperbaharui adalah seperti yang didefinisikan dalam Statut IRENA.</p> <p>Konsep:</p> <p>Statut IRENA mendefinisikan tenaga boleh diperbaharui untuk memasukkan tenaga daripada sumber berikut: kuasa hidro; tenaga marin (tenaga lautan, pasang surut dan ombak); tenaga angin; tenaga suria (tenaga fotovoltan dan haba); biotenaga; dan tenaga geoterma.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Bagi setiap negara dan tahun, kapasiti penjanaan elektrik boleh baharu pada akhir tahun dibahagikan dengan jumlah penduduk keseluruhan negara pada pertengahan tahun (1 Julai).</p>

## MATLAMAT 8: PEKERJAAN YANG SESUAI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

<b>INDIKATOR</b>	<b>8.1.1 Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira sebagai peratusan perubahan dalam KDNK benar per kapita antara dua tahun berturut-turut. KDNK benar per kapita dikira dengan membahagikan KDNK pada harga malar dengan penduduk negara atau kawasan. Data bagi KDNK benar diukur dalam dolar AS pada harga malar untuk memudahkan pengiraan kadar pertumbuhan negara dan pengagregatan data negara.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira sebagai peratusan perubahan dalam KDNK benar per kapita antara dua tahun berturut-turut. KDNK benar per kapita (dalam Ringgit Malaysia (RM)) dikira dengan membahagikan KDNK pada harga malar dengan penduduk Malaysia.</p>

<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tukarkan KDNK benar tahunan dalam mata wang domestik pada harga malar 2015 bagi sebuah negara atau kawasan kepada dolar AS pada harga tahun 2015 menggunakan kadar pertukaran 2015.</li> <li>Bahagikan hasil tersebut dengan jumlah penduduk atau kawasan dalam negara untuk mendapatkan KDNK benar tahunan per kapita dalam malar dolar AS pada harga tahun 2015.</li> <li>Kira kadar pertumbuhan tahunan KDNK per kapita pada tahun t+1 dengan menggunakan formula berikut: <math>\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100</math>, dimana <math>G_{t+1}</math> adalah KDNK benar per kapita dalam dolar AS 2015 pada tahun t+1 dan <math>G_t</math> adalah KDNK benar per kapita dalam dolar AS 2015 pada tahun t.</li> </ol> <p><b>Nasional</b></p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>KDNK benar tahunan pada harga malar 2015 (dalam RM) dibahagikan dengan jumlah penduduk</li> <li>Kira kadar pertumbuhan tahunan KDNK per kapita pada tahun t+1 dengan menggunakan formula berikut: <math>\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100</math>, dimana <math>G_{t+1}</math> adalah KDNK benar per kapita pada harga malar 2015 (dalam RM) pada tahun t+1 dan <math>G_t</math> adalah KDNK benar per kapita pada harga malar 2015 (dalam RM) pada tahun t.</li> </ol>
<p><b>INDIKATOR</b></p>	<p><b>8.2.1 Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja</b></p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) sebenar bagi setiap orang yang bekerja menunjukkan peratusan perubahan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $KDNK\ sebenar\ setiap\ orang\ yang\ bekerja = \frac{KDNK\ pada\ harga\ tetap}{Jumlah\ keseluruhan\ pekerjaan}$ <p>Pembilang dan penyebut dalam persamaan di atas merujuk kepada tempoh rujukan yang sama, sebagai contoh, tahun kalendar yang sama.</p> <p>Jika KDNK sebenar setiap orang yang bekerja sebagai "LabProd", maka kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar setiap orang yang bekerja dikira seperti berikut:</p> <p>Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar setiap orang yang bekerja</p> $= \frac{(LabProd\ dalam\ tahun\ n) - (LabProd\ dalam\ tahun\ n - 1)}{(LabProd\ dalam\ tahun\ n - 1)} \times 100$
<p><b>INDIKATOR</b></p>	<p><b>8.3.1 Peratusan guna tenaga informal dalam jumlah guna tenaga, mengikut sektor dan jantina</b></p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini menunjukkan sumbangan guna tenaga yang diklasifikasikan sebagai guna tenaga informal dalam keseluruhan ekonomi, dan secara berasingan dalam pertanian dan bukan pertanian.</p>

	<p><b><u>Nasional</u></b> Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b> Peratusan pekerjaan tidak formal dalam jumlah guna tenaga</p> $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal}}{\text{Jumlah guna tenaga}} \times 100$ <p>Peratusan pekerjaan tidak formal dalam pertanian</p> $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal dalam aktiviti pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga dalam pertanian}} \times 100$ <p>Peratusan pekerjaan tidak formal dalam pekerjaan bukan pertanian</p> $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal dalam aktiviti bukan pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga dalam aktiviti bukan pertanian}} \times 100$ <p><b><u>Nasional</u></b> Peratus pekerjaan informal bukan pertanian terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian</p> $= \frac{\text{Pekerjaan informal bukan pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga bukan pertanian}} \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.4.2 Penggunaan bahan dalam negeri, penggunaan bahan dalam negeri per kapita dan penggunaan bahan dalam negeri per KDNK</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b><u>Global</u></b> Penggunaan Bahan Domestik (DMC) adalah indikator Perakaunan Aliran Bahan standard (MFA) dan laporan penggunaan bahan yang ketara dalam ekonomi negara.</p> <p>DMC mengukur jumlah keseluruhan bahan (biomass, bahan api fosil, bijih logam dan mineral bukan logam) yang digunakan secara langsung dalam ekonomi berdasarkan catatan aliran bahan mentah secara langsung, iaitu pengekstrakan bahan domestik dan import dan eksport fizikal."</p> <p><b><u>Proksi</u></b> Intensiti tenaga dan penggunaan tenaga, Malaysia.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b> Penggunaan Bahan Domestik (DMC), mengikut jenis bahan mentah (tan) dikira sebagai:</p> $DMC = DE + IM - EX,$ <p>Dimana:  <i>DMC</i> – penggunaan bahan domestik;  <i>DE</i> – pengekstrakan bahan domestik;  <i>IM</i> – import secara langsung;  <i>EX</i> – eksport secara langsung.</p> <p>DMC mengukur jumlah bahan yang digunakan dalam proses ekonomi. Ia tidak termasuk bahan yang digerakkan untuk proses pengekstrakan domestik tetapi tidak masuk dalam proses ekonomi.</p> <p>Penggunaan bahan domestik per kapita, mengikut jenis bahan mentah (tan), dikira sebagai:</p> $DMC \text{ per kapita} = \frac{DMC}{\text{Purata tahunan penduduk}}$

	<p>Penggunaan bahan domestik bagi setiap unit KDNK, mengikut jenis bahan mentah (kilogram setiap dolar Amerika Syarikat 2015 yang dimalarkan), dikira sebagai:</p> $DMC \text{ per KDNK} = \frac{DMC}{KDNK \text{ dalam dolar Amerika Syarikat 2015 yang dimalarkan}}$
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.5.1 Purata pendapatan mengikut jam bagi pekerja, mengikut jantina, umur, pekerjaan, dan orang kurang upaya</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b>                  Indikator ini memberikan maklumat mengenai purata pendapatan per jam daripada pekerjaan pekerja yang dibayar mengikut jantina, pekerjaan, umur dan status kurang upaya.</p> <p><b>Proksi</b>                  Purata gaji &amp; upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina serta purata gaji &amp; upah bulanan pekerja mengikut pekerjaan dan jantina.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $\text{Purata pendapatan sejam} = \frac{\sum (\text{pendapatan sejam setiap pekerja} \times \text{jam bekerja oleh setiap pekerja})}{\text{Jumlah bilangan jam bekerja oleh semua pekerja}}$ <p>Statistik mengenai pendapatan purata sejam mengikut jantina boleh digunakan untuk mengira jurang gaji antara lelaki dan perempuan, seperti berikut:</p> <p>Statistik purata pendapatan sejam mengikut jantina boleh digunakan untuk mengira jurang gaji antara jantina, seperti berikut:</p> $\text{Jurang gaji antara jantina} = \frac{(\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{lelaki}}) - (\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{perempuan}})}{(\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{lelaki}})} \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.5.2 Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b>                  Kadar pengangguran menunjukkan peratusan orang dalam tenaga buruh yang menganggur.</p> <p><b>Nasional</b>                  Kadar pengangguran menunjukkan peratusan penduduk menganggur kepada jumlah penduduk dalam tenaga buruh.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $\text{Kadar pengangguran} = \frac{\text{Jumlah pengangguran}}{\text{Jumlah tenaga buruh}} \times 100$ <p><b>Nasional</b></p> $X_1 = \frac{\text{Bilangan orang yang menganggur}}{\text{Bilangan orang dalam tenaga buruh}} \times 100$ <p>Dimana,                  X<sub>1</sub> merujuk kepada kadar pengangguran</p>

INDIKATOR	8.6.1 Kadar belia (berumur 15-24 tahun) yang bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini menunjukkan peratusan belia (berumur 15-24 tahun) yang bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan (juga dikenal sebagai "kadar NEET belia").</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Indikator ini menunjukkan proksi peratusan belia (berumur 15-24 tahun) yang bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan (juga dikenal sebagai "kadar NEET belia") di Malaysia berdasarkan sampel terpilih daripada Survei Tenaga Buruh yang dilaksanakan oleh Jabatan Perangkaan Malaysia.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> $\text{Kadar NEET belia} = \frac{\text{Belia} - (\text{Belia yang bekerja} + \text{Belia yang tidak bekerja tetapi dalam pendidikan atau latihan})}{\text{Belia}} \times 100$ <p>Adalah penting untuk diperhatikan di sini bahawa belia yang serentak bekerja dan dalam pendidikan atau latihan tidak sepatutnya dikira dua kali apabila ditolak dari jumlah keseluruhan belia. Formula ini juga boleh dinyatakan sebagai:</p> $\text{Kadar NEET belia} = \frac{(\text{Belia tidak bekerja} + \text{Belia di luar tenaga buruh}) - (\text{Belia tidak bekerja dalam pendidikan atau latihan} + \text{Belia di luar tenaga buruh dalam pendidikan atau latihan})}{\text{Belia}} \times 100$ <p><b>Nasional</b></p> $X_1 = \frac{(\text{Penggurur belia} + \text{Luar tenaga buruh belia}) - (\text{Penggurur belia dalam persekolahan} + \text{Luar tenaga buruh belia dalam persekolahan})}{\text{Belia}} \times 100$ <p>Dimana,  <math>X_1</math> merujuk kepada kadar NEET belia</p>
INDIKATOR	8.8.1 Kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan bagi setiap 100,000 pekerja mengikut jantina dan status migran
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini memberikan maklumat mengenai jumlah kecederaan maut dan bukan maut bagi setiap 100,000 pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan dalam tempoh rujukan. Ini adalah ukuran kemungkinan peribadi atau risiko mengalami kecederaan maut atau bukan maut bagi setiap pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan. Bilangan kecederaan pekerjaan yang dinyatakan bagi sebilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan juga dikenali sebagai kadar kecederaan pekerjaan.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Kadar kecederaan pekerjaan dikira sebagai jumlah kes baharu kecederaan maut dan kecederaan bukan maut pada tahun rujukan dibahagi dengan jumlah purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan, didarabkan dengan 100,000.</p> <p>Kecederaan pekerjaan ialah sebarang kecederaan diri, penyakit atau kematian akibat kemalangan pekerjaan. Oleh itu, kecederaan pekerjaan adalah berbeza daripada penyakit pekerjaan, iaitu</p>

	<p>penyakit yang dijangkiti akibat pendedahan dalam jangka masa yang panjang kepada faktor risiko yang timbul daripada aktiviti kerja. Kriteria kemasukan utama untuk kecederaan pekerja:</p> <p>a. Kecederaan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang membawa kepada kematian dalam tempoh satu tahun dari hari kemalangan pekerjaan; atau</p> <p>b. Kecederaan tidak maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang mengakibatkan ketidakupayaan untuk bekerja sekurang-kurangnya empat hari berturut-turut, termasuk hari kemalangan pekerjaan.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Kadar kecederaan maut pekerjaan dinyatakan bagi setiap 100,000 pekerja dalam kumpulan rujukan, dan dengan itu, dikira seperti berikut:</p> $\text{Kadar kecederaan maut pekerjaan} = \frac{\text{Kes baru kecederaan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Pekerja dalam kumpulan rujukan semasa tahun rujukan}} \times 100,000$ <p>Kadar kecederaan bukan maut pekerjaan dikira seperti berikut:</p> $\text{Kadar kecederaan bukan maut pekerjaan} = \frac{\text{Kes baru kecederaan bukan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Pekerja dalam kumpulan rujukan semasa tahun rujukan}} \times 100,000$ <p><b>Nasional</b></p> $X1 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ <p>Dimana, X<sub>1</sub> merujuk kepada kadar kecederaan pekerjaan</p> $X2 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ <p>Dimana, X<sub>2</sub> merujuk kepada kadar kecederaan maut pekerjaan</p> <p>Pekerjaan yang melibatkan kecederaan maut dan tidak membawa maut</p> $X3 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan bukan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ <p>Dimana, X<sub>3</sub> merujuk kepada kadar kecederaan bukan maut pekerjaan</p>



<b>INDIKATOR</b>	<b>8.8.2 Tahap kepatuhan nasional terhadap hak pekerja (kebebasan berserikat dan perundingan bersama) berdasarkan sumber tekstual dan undang-undang nasional Organisasi Buruh Antarabangsa (ILO), mengikut jantina dan status migran</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator mengukur tahap pematuhan negara terhadap hak asasi di tempat kerja (kebebasan berserikat dan perundingan kolektif, FACB) untuk semua negara anggota ILO berdasarkan enam sumber teks badan penyeliaan ILO antarabangsa dan juga perundangan negara. Ia berdasarkan pengkodan sumber teks terhadap senarai kriteria penilaian dan kemudian menukar pengkodan kepada indikator</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.9.1 KDNK daripada pelancongan langsung sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung (TDGDP) didefinisikan sebagai jumlah sebahagian daripada nilai ditambah kasar (pada harga asas) yang dihasilkan oleh semua industri sebagai tindak balas kepada penggunaan pelancongan dalaman, ditambah dengan jumlah cukai bersih ke atas produk dan import yang termasuk dalam nilai perbelanjaan ini dengan harga pembeli. Indikator tersebut berdasarkan kepada Akaun Satelit Pelancongan: <i>Recommended Methodological Framework 2008</i>, piawaian antarabangsa yang diterima pakai oleh Suruhanjaya Statistik PBB dan dihuraikan oleh UNWTO, OECD dan EUROSTAT.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung (KDNKPL) adalah jumlah sebahagian nilai ditambah kasar (pada harga asas) yang dihasilkan oleh semua industri sebagai tindak balas terhadap penggunaan pelancongan dalaman. Jumlah cukai bersih ke atas produk dan import termasuk dalam nilai perbelanjaan ini pada harga pembeli.</p>
FORMULA	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>KDNK langsung pelancongan sebagai peratusan jumlah KDNK (dalam %) =</p> $\left(\frac{TDGDP}{GDP}\right) \times 100$ <p>KDNK langsung pelancongan dalam kadar pertumbuhan =</p> $\left[\left(\frac{TDGDP_t}{TDGDP_{t-1}}\right) - 1\right] \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.9.2 Pekerja dalam industri pelancongan</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Bilangan Pekerja dalam Industri Pelancongan. Pekerja yang terlibat merangkumi “semua individu dalam usia bekerja dalam tempoh rujukan yang singkat terlibat dalam sebarang aktiviti menghasilkan barangan atau menyediakan perkhidmatan bagi mendapatkan bayaran atau keuntungan” (ILO, 2023). Indikator ini menunjukkan bilangan individu yang bekerja dalam industri pelancongan dalam mana-mana pekerjaan mereka.</p> <p>Industri pelancongan merangkumi semua pertumbuhan dimana aktiviti utamanya adalah aktiviti bercirikan pelancongan. Aktiviti bercirikan pelancongan ialah aktiviti yang lazimnya menghasilkan produk bercirikan pelancongan, seperti yang ditakrifkan dalam <i>International Recommendations for Tourism Statistics 2008</i> (IRTS 2008) (Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu dan Pertubuhan Pelancongan Dunia, 2010).</p> <p>Industri pelancongan di peringkat antarabangsa telah dikelompokkan kepada sepuluh kategori utama (IRTS 2008) seperti berikut:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkhidmatan Penginapan untuk Pelawat</li> <li>2. Aktiviti Penyediaan Makanan dan Minuman</li> <li>3. Perkhidmatan Pengangkutan Penumpang Rel</li> <li>4. Perkhidmatan Pengangkutan Penumpang Jalan Raya</li> <li>5. Perkhidmatan Pengangkutan Penumpang Air</li> <li>6. Perkhidmatan Pengangkutan Penumpang Udara</li> <li>7. Penyewaan Peralatan Pengangkutan</li> <li>8. Perkhidmatan Agensi Pelancongan dan Aktiviti Perkhidmatan Tempahan Lain</li> <li>9. Aktiviti Kebudayaan</li> <li>10. Aktiviti Sukan dan Rekreasi</li> </ol>
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.10.1 (a) Bilangan cawangan bank komersial bagi setiap 100,000 orang dewasa dan (b) bilangan mesin juruwang automatik (ATM) bagi setiap 100,000 orang dewasa</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b>                  Bilangan cawangan bank komersial bagi setiap 100,000 orang dewasa.                  Bilangan mesin juruwang automatik (ATM) bagi setiap 100,000 orang dewasa.                  Populasi dewasa merujuk kepada jumlah keseluruhan penduduk dalam bidang kuasa pelaporan individu berumur 15 tahun ke atas</p> <p><b>Nasional</b>                  Bilangan cawangan bank komersial bagi setiap 100,000 orang dewasa merujuk kepada bilangan cawangan bank komersial pada akhir tahun yang dilaporkan oleh Bank Negara Malaysia.                  Bilangan mesin juruwang automatik (ATM) bagi setiap 100,000 orang dewasa merujuk kepada bilangan ATM di negara ini bagi semua jenis institusi kewangan.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini dikira berdasarkan data yang dikumpul secara langsung dari bank pusat atau pengawal selia kewangan utama di negara tersebut. Formula untuk mendapatkan indikator ini adalah:</p> $\text{Bilangan cawangan bank komersial bagi setiap 100,000 orang dewasa}_{it} = \frac{\text{Bilangan cawangan bank komersial}_{it}}{\frac{\text{Populasi dewasa}_{it}}{100,000}}$ $\text{Bilangan mesin juruwang automatik (ATM) bagi setiap 100,000 orang dewasa}_{it} = \frac{\text{Bilangan mesin juruwang automatik (ATM)}_{it}}{\frac{\text{Populasi dewasa}_{it}}{100,000}}$ <p>Di mana "i" menunjukkan negara dan "t" menunjukkan tahun. Sumber maklumat untuk jumlah cawangan bank komersial dan jumlah ATM adalah <i>Financial Access Survey</i> (FAS), manakala sumber maklumat untuk penduduk dewasa adalah Indikator Pembangunan Dunia atau Buku Fakta Dunia.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>8.10.2 Peratusan orang dewasa (15 tahun dan ke atas) yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang mudah alih</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global &amp; Nasional</b>                  Peratusan orang dewasa (berumur 15+) yang melaporkan mempunyai akaun (sendiri atau bersama dengan orang lain) di bank atau jenis institusi kewangan lain atau secara peribadi menggunakan perkhidmatan wang mudah alih dalam tempoh 12 bulan yang lepas.</p>

INDIKATOR	8.a.1 Komitmen dan perbelanjaan Bantuan Perdagangan
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Komitmen dan perbelanjaan Bantuan Perdagangan ialah pengeluaran dan komitmen kasar bagi jumlah Bantuan Pembangunan Rasmi (ODA) daripada semua penderma untuk bantuan perdagangan.</p> <p>Konsep:</p> <p><i>Development Assistance Committee (DAC)</i> mendefinisikan Bantuan Pembangunan Rasmi (ODA) sebagai “yang mengalir ke negara dan wilayah dalam Senarai DAC bagi Penerima ODA dan kepada institusi pelbagai hala yang mana:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) disediakan oleh agensi rasmi, termasuk kerajaan negeri dan tempatan, atau oleh agensi eksekutif mereka; dan</li> <li>ii) konsesi (iaitu pemberian dan pinjaman mudah) dan ditadbir dengan menggalakkan pembangunan ekonomi dan kebajikan negara membangun sebagai objektif utamanya.</li> </ol>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>Jumlah Bantuan Pembangunan Rasmi (ODA) dari semua penderma kepada negara membangun untuk bantuan perdagangan.</p>
INDIKATOR	8.b.1 Kewujudan strategi negara yang dibangunkan dan dikendalikan untuk pekerjaan belia, sebagai strategi yang berlainan atau sebahagian daripada strategi pekerjaan Negara
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Metodologi yang dicadangkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Instrumen dasar global, terutamanya:             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Penyelesaian Krisis pekerjaan belia: Seruan untuk bertindak, diterima pakai pada sesi ke-101 Persidangan Buruh Antarabangsa (ILC) pada Jun 2012. Dalam menyeru agar tindakan kolektif yang cergas untuk menangani krisis pekerjaan belia yang memburuk, resolusi ini menyokong satu pendekatan pelbagai serampang dengan langkah dasar yang khusus konteks dan bersepadu, melibatkan strategi yang menggabungkan pelbagai instrumen secara koheren untuk meningkatkan permintaan, meningkatkan penawaran dan menambah baik pepadanan dalam pasaran buruh belia.</li> <li>● Pulih daripada krisis: Pakatan Pekerjaan Global yang diterima pakai oleh ILC pada sesi Jun 2009. Berdasarkan Agenda Kerja Layak ILO, Global Jobs Pact membentangkan portfolio bersepadu dasar yang meletakkan pekerjaan dan perlindungan sosial sebagai pusat tindak balas krisis, mengiktiraf peranan penting penyertaan dan dialog sosial.</li> </ul> </li> <li>b. Pangkalan data ILO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pemantauan antarabangsa terhadap dasar pekerjaan belia telah dijalankan sepanjang tempoh 2010-2012 oleh Rangkaian Pekerjaan Belia (YEN) – perkongsian antara ILO, Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu dan Bank Dunia – menggunakan soal selidik yang dihantar kepada pihak berkuasa negara. Ini berkembang menjadi YouthPOL, inventori dasar dan program pekerjaan belia yang diselenggara oleh ILO (65 negara dilindungi sehingga kini).</li> <li>● ILO juga mengekalkan EmPol, set data dasar pekerjaan nasional yang lebih luas (143 negara dilindungi).</li> </ul> </li> </ol> <p>Maklumat dan dokumen yang disediakan oleh pihak berkuasa negara akan dianalisis oleh ILO untuk mengklasifikasikan negara mengikut grid ini:</p>

Nilai	Penerangan
Tiada nilai	Tiada maklumat tersedia untuk menilai kewujudan strategi nasional untuk pekerjaan belia.
0	Negara ini tidak membangunkan sebarang strategi nasional untuk pekerjaan belia atau mengambil langkah untuk membangunkan atau mengamalkannya.
1	Negara sedang dalam proses membangunkan strategi nasional untuk pekerjaan belia.
2	Negara telah membangunkan dan mengamalkan strategi nasional untuk pekerjaan belia.
3	Negara telah mengoperasikan strategi nasional untuk pekerjaan belia.

**MATLAMAT 9: INDUSTRI, INOVASI DAN INFRASTRUKTUR**

<b>INDIKATOR</b>	<b>9.1.1 Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Indikator ini dikenali sebagai <i>Rural Access Index</i> (RAI) yang mengukur kadar populasi penduduk luar bandar di sesebuah negara yang tinggal dalam lingkungan 2 km dari jalan sepanjang musim (<i>all-season road</i>).</p> <p><b>Konsep:</b></p> <p>Indikator ini diukur dengan menggabungkan tiga set data geospasial: di mana orang tinggal, taburan spatial rangkaian jalan, dan kebolehlaluan jalan. Penggunaan data spatial memberi pelbagai kelebihan. Ia dapat membantu memastikan konsistensi di seluruh negara. Tahap resolusi spatial adalah secara umumnya sama tidak kira saiz negara atau sempadan subnasional. Mana-mana norma tertentu perhubungan (contohnya, jarak 2 km dari jalan) digunakan dengan unik dan jelas untuk semua negara.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global &amp; National</b></p> $X1 = \frac{\text{Bilangan penduduk luar bandar yang tinggal dalam radius 2km dari jalan yang baik}}{\text{Jumlah penduduk luar bandar}} \times 100$ <p>Dimana, X<sub>1</sub> merujuk kepada <i>Rural Access Index</i> (RAI)</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.1.2 Jumlah penumpang dan barangan, mengikut jenis pengangkutan</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Jumlah penumpang diukur dalam penumpang-kilometer manakala jumlah kargo bukan maritim diukur dalam tan-kilometer, dan diasingkan mengikut kaedah pengangkutan. Bagi tujuan pemantauan indikator ini, data penumpang-km dibahagi antara penerbangan, jalan raya (dipecahkan</p>

	<p>antara penumpang kereta, bas dan motosikal) dan kereta api, dan tan-km dibahagi antara penerbangan, jalan raya, kereta api dan jalan air pedalaman.</p> <p>Pengangkutan maritim diukur dalam tan metrik dan trafik pelabuhan kontena diukur dalam unit bersamaan dua puluh kaki (TEU). Satu TEU mewakili isipadu kontena intermodal standard sepanjang 20 kaki yang digunakan untuk memuat, memunggah, mengalihkan kedudukan, dan pemindahan kargo antara mod pengangkutan. Sebuah kontena intermodal sepanjang 40 kaki dikira sebagai dua TEU.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Jumlah penumpang dan barangan adalah hasil tambah jumlah penumpang dan barangan yang dilaporkan dari segi bilangan orang dan metrik tan muatan masing-masing.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.2.1 Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Sumbangan nilai ditambah sektor pembuatan (MVA) kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) adalah nisbah antara MVA dan KDNK, kedua-duanya dilaporkan pada harga malar 2015 (dalam USD).</p> <p>MVA per kapita dikira dengan membahagikan MVA dalam malar USD 2015 mengikut negara atau kawasan.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Indikator ini didefinisikan sebagai sumbangan nilai ditambah sektor pembuatan (MVA) kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK). Ia diwakili sebagai peratusan. MVA per kapita adalah jumlah MVA dibahagi dengan jumlah populasi Malaysia. Data diukur di dalam RM dan USD.</p>
FORMULA	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> $MVA \text{ sebagai peratusan kepada KDNK (\%)} = \frac{MVA}{GDP} \times 100$ $MVA \text{ per kapita} = \frac{MVA}{\text{populasi}}$
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.2.2 Guna tenaga sektor pembuatan sebagai sebahagian daripada jumlah keseluruhan guna tenaga</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini menunjukkan peratusan pekerjaan sektor perkilangan dalam jumlah pekerjaan.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Indikator ini menunjukkan peratusan penduduk bekerja dalam sektor Pembuatan daripada jumlah penduduk bekerja dalam semua sektor.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>Kaedah Pengiraan:</p> $\frac{\text{Jumlah pekerjaan dalam aktiviti pembuatan}}{\text{Jumlah pekerjaan dalam semua aktiviti ekonomi}} \times 100$

	<p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Kaedah Pengiraan:</p> $\frac{\text{Jumlah penduduk bekerja dalam sektor Pembuatan}}{\text{Jumlah penduduk bekerja dalam semua sektor}} \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.3.1 Peratusan industri berskala kecil dalam nilai ditambah industri keseluruhan</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Perusahaan perindustrian berskala kecil, dalam kerangka kerja SDG juga dipanggil “industri berskala kecil”, didefinisikan bagi tujuan pengumpulan dan penyusunan data statistik yang merujuk kepada unit statistik atau secara umumnya perusahaan yang terlibat dalam pengeluaran barangan untuk pasaran di bawah saiz kelas yang ditetapkan.</p> <p>Peratusan “industri berskala kecil” dalam jumlah nilai tambah industri berdasarkan klasifikasi antarabangsa ialah penunjuk yang dikira sebagai perkadaran nilai tambah pembuatan oleh perusahaan pembuatan berskala kecil dalam jumlah keseluruhan nilai tambah pembuatan, mengikut takrif antarabangsa UNIDO bagi “industri berskala kecil” (iaitu kurang daripada 20 orang pekerja secara purata sepanjang tempoh rujukan).</p> <p>Peratusan “industri berskala kecil” dalam jumlah nilai tambah industri berdasarkan klasifikasi nasional ialah penunjuk yang dikira sebagai perkadaran nilai tambah pembuatan oleh perusahaan pembuatan berskala kecil dalam jumlah keseluruhan nilai tambah pembuatan, mengikut takrif nasional bagi “industri berskala kecil”.</p> <p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Industri berskala kecil adalah merujuk kepada Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS). Peratusan PMKS dalam jumlah nilai ditambah adalah satu indikator yang dikira sebagai sumbangan nilai ditambah bagi PMKS sektor pembuatan kepada jumlah nilai ditambah sektor pembuatan.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Peratusan "industri berskala kecil" dalam jumlah nilai ditambah adalah indikator yang dikira sebagai sumbangan nilai ditambah untuk sektor pembuatan bagi industri berskala kecil kepada jumlah nilai ditambah pembuatan:</p> $\frac{\text{Nilai ditambah pembuatan bagi "industri berskala kecil"}}{\text{Jumlah nilai ditambah pembuatan}} \times 100$ <p>Sektor pembuatan ditakrifkan mengikut Standard Perindustrian Antarabangsa bagi Semua Aktiviti Ekonomi (ISIC) Semakan Ke-3 (1990) atau Semakan Ke-4 (2008). Ia merujuk kepada industri yang tergolong dalam sektor D bagi semakan ke-3 atau sektor C bagi semakan ke-4. Penunjuk ini dikira berdasarkan takrif nasional masing-masing bagi industri berskala kecil dan, jika tersedia, juga berdasarkan takrif antarabangsa UNIDO bagi industri berskala kecil (iaitu kurang daripada 20 orang pekerja).</p>

	<p><b><u>Nasional</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Nilai ditambah PMKS sektor pembuatan}}{\text{Jumlah nilai ditambah sektor pembuatan}} \times 100$ <p>Di mana,</p> <p>X<sub>1</sub> merujuk kepada sumbangan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) sektor pembuatan kepada jumlah nilai ditambah.</p>
<b>NDIKATOR</b>	<b>9.3.2 Peratusan industri berskala kecil dengan pinjaman atau kredit</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Perusahaan perindustrian berskala kecil, dalam rangka kerja SDG juga dipanggil “industri berskala kecil”, didefinisikan sebagai tujuan pengumpulan dan penyusunan data statistik yang merujuk kepada unit statistik atau secara amnya perusahaan yang terlibat dalam pengeluaran barangan dan perkhidmatan untuk pasaran di bawah saiz kelas yang ditetapkan.</p> <p>Indikator ini menunjukkan bilangan “industri berskala kecil” dengan jumlah kredit aktif atau pinjaman dari institusi kewangan pada tahun rujukan dalam jumlah peratusan hingga jumlah keseluruhan perusahaan tersebut.</p> <p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Industri berskala kecil adalah merujuk kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS). Kadar PKS dengan kredit aktif atau pinjaman dikira sebagaimana bilangan PKS dengan kredit aktif atau pinjaman dari institusi kewangan pada tahun rujukan dalam jumlah peratusan hingga jumlah keseluruhan perusahaan tersebut.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Nisbah "industri skala kecil" yang mempunyai pinjaman atau kredit dibuat kiraannya sebagai jumlah "industri skala kecil" yang mempunyai kredit atau pinjaman aktif dari institusi kewangan pada tahun rujukan dalam peratusan terhadap jumlah keseluruhan perusahaan sebegini:</p> $\frac{\text{bilangan "industri skala kecil" dengan pinjaman atau kredit}}{\text{Jumlah keseluruhan "industri skala kecil"}} \times 100$ <p>Indikator tersebut dikira sebagai bahagian daripada perusahaan pembuatan skala kecil yang mempunyai pinjaman atau kredit dalam jumlah keseluruhan perusahaan pembuatan skala kecil. Pengiraan indikator ini boleh diperluaskan untuk aktiviti ekonomi lain.</p> <p><b><u>Nasional</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Bilangan PKS dengan pinjaman atau kredit aktif}}{\text{Jumlah bilangan PKS}} \times 100$ <p>Di mana,</p> <p>X<sub>1</sub> merujuk kepada peratusan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dengan pinjaman atau kredit aktif.</p>

INDIKATOR		9.4.1 Pelepasan CO <sub>2</sub> per unit nilai ditambah
KONSEP DAN DEFINISI	DAN	<p><b>Global</b></p> <p>Karbon dioksida (selepas ini, CO<sub>2</sub>) pelepasan per unit nilai ditambah adalah indikator yang dikira sebagai nisbah antara pelepasan CO<sub>2</sub> dari pembakaran bahan bakar dan nilai ditambah aktiviti ekonomi yang berkaitan. Indikator tersebut dapat dihitung untuk keseluruhan ekonomi (jumlah pelepasan CO<sub>2</sub> / KDNK) atau untuk sektor-sektor tertentu, terutama sektor pembuatan (pelepasan CO<sub>2</sub> dari industri pembuatan per nilai ditambah sektor pembuatan (MVA)).</p> <p>Pelepasan CO<sub>2</sub> per unit KDNK dinyatakan dalam kilogram CO<sub>2</sub> per USD KDNK PPP 2010 yang malar. Pelepasan CO<sub>2</sub> dari industri pembuatan per unit MVA diukur dalam kilogram setara CO<sub>2</sub> per unit MVA pada USD 2015 yang malar.</p> <p><b>Proksi</b></p> <p>Pengeluaran gas rumah hijau.</p>
FORMULA		<p><b>Global</b></p> $CO_2 \text{ pembuangan } CO_2 \text{ setiap unit nilai tambah} = \frac{\text{Pembuangan } CO_2 \text{ dari pengilangan (dalam kg)}}{MVA \text{ (USD tetap)}}$
INDIKATOR		9.5.1 Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK
KONSEP DAN DEFINISI	DAN	<p><b>Global</b></p> <p>Perbelanjaan Penyelidikan dan pembangunan eksperimen (R&amp;D) sebagai sebahagian daripada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) adalah jumlah perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan eksperimen (R&amp;D) dibahagikan dengan jumlah pengeluaran ekonomi.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Jumlah perbelanjaan dalaman (<i>intramural expenditures</i>) untuk R&amp;D yang dilakukan di negara semasa tempoh rujukan tertentu dinyatakan sebagai peratus KDNK negara (UIS, 2019).</p>
FORMULA		<p><b>Global</b></p> <p>Pengeluaran penyelidikan dan pembangunan eksperimental (R&amp;D) sebagai peratusan daripada KDNK (Intensiti R&amp;D) dikira sebagai:</p> $R\&D_{\text{ketumpatan}} = \frac{\text{Jumlah perbelanjaan intramural bagi R\&D}}{KDNK} \times 100$
INDIKATOR		9.5.2 Penyelidik (bersamaan sepenuh masa) bagi sejuta penduduk
KONSEP DAN DEFINISI	DAN	<p><b>Global</b></p> <p>Penyelidik (bersamaan sepenuh masa - FTE) bagi setiap sejuta penduduk adalah ukuran langsung bagi jumlah pekerja penyelidikan dan pembangunan per 1 juta orang.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Nisbah waktu bekerja yang sebenarnya dibelanjakan untuk R&amp;D semasa tempoh rujukan tertentu dibahagikan dengan jumlah jam bekerja secara konvensional dalam tempoh yang sama oleh individu atau kumpulan (Frascati Manual, 2015) dinyatakan sebagai perkadaran sejuta penduduk.</p>



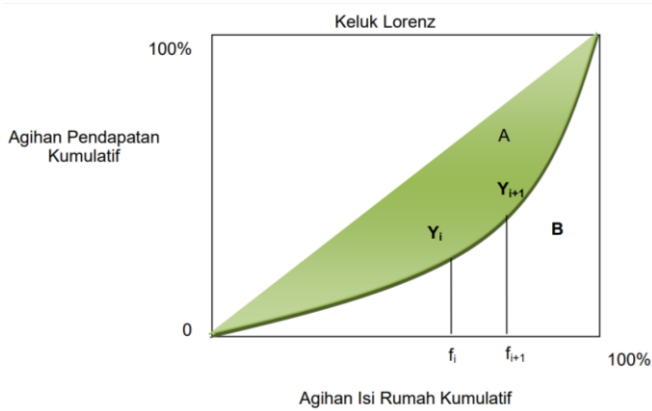
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>Bilangan penyelidik (dalam jumlah penuh setara - FTE) bagi setiap juta penduduk (Ketumpatan RES) dikira sebagai:</p> $RES_{Ketumpatan} = \frac{\text{Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE)}}{\text{Jumlah penduduk keseluruhan negara}} \times 1,000,000$ <p>di mana 'Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE)' dikira sebagai:</p> $\text{Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE)} = \text{Bilangan penyelidik sepenuh masa} + \frac{\text{Bilangan jam kerja yang dihabiskan untuk R\&D oleh penyelidik separuh masa}}{\text{Bilangan jam kerja normatif atau yang ditetapkan undang – undang bagi seorang penyelidik sepenuh masa}}$
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.a.1 Jumlah sokongan antarabangsa rasmi (bantuan pembangunan rasmi berserta aliran rasmi lain) bagi infrastruktur</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Pengeluaran kasar jumlah ODA dan aliran rasmi lain daripada semua penderma untuk menyokong infrastruktur.</p> <p>Konsep:</p> <p>ODA: DAC mendefinisikan ODA sebagai "aliran ke negara dan wilayah dalam Senarai DAC Penerima ODA dan kepada institusi pelbagai hala iaitu:</p> <p>i) disediakan oleh agensi rasmi, termasuk kerajaan negeri dan tempatan, atau oleh agensi eksekutif mereka; dan</p> <p>ii) setiap urusan niaga ditadbir dengan menggalakkan pembangunan ekonomi dan kebajikan negara membangun sebagai objektif utamanya; dan bersifat konsesi dan menyampaikan elemen pemberian sekurang-kurangnya 25 peratus (dikira pada kadar diskaun 10 peratus).</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>9.b.1 Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi dalam nilai ditambah keseluruhan</b>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi (MHT) dalam Nilai ditambah sektor pembuatan (MVA) adalah nilai nisbah antara nilai ditambah industri MHT dan MVA.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Sumbangan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi (MHT) kepada jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (MVA) adalah nilai nisbah antara nilai ditambah industri MHT dan MVA.</p> <p>Industri MHT didefinisikan oleh Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008 Versi 1.0 pada peringkat dua digit:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kod 20 - Pembuatan bahan kimia &amp; produk kimia</li> <li>2. Kod 21 - Pembuatan produk farmaseutikal &amp; persediaan farmaseutikal</li> <li>3. Kod 26 - Pembuatan produk komputer, elektronik &amp; optik</li> <li>4. Kod 27 - Pembuatan peralatan elektrik</li> <li>5. Kod 28 - Pembuatan mesin &amp; peralatan iaitu t.t.t.l.</li> <li>6. Kod 29 - Pembuatan kenderaan bermotor, treler &amp; semi treler</li> <li>7. Kod 30 (tidak termasuk 301) - Pembuatan peralatan pengangkutan lain</li> </ol>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini dikira sebagai sumbangan kepada jumlah nilai ditambah daripada aktiviti ekonomi MHT kepada MVA menggunakan dolar AS semasa</p> $\frac{\text{Jumlah nilai tambah dalam aktiviti ekonomi MHT}}{MVA} \times 100$ <p><b>Nasional</b></p> $X1 = \frac{\text{Nilai ditambah industri MHT}}{\text{Jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (MVA)}} \times 100$ <p>Di mana, X<sub>1</sub> merujuk kepada peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi</p>
<p><b>INDIKATOR</b></p>	<p><b>9.c.1 Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih, mengikut teknologi</b></p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut teknologi, merujuk kepada peratusan penduduk yang tinggal dalam jarak isyarat selular, tanpa mengira sama ada mereka adalah pengguna telefon bimbit ataupun tidak. Ini dikira dengan membahagikan bilangan penduduk dalam jarak isyarat selular dengan jumlah penduduk dan didarab dengan 100.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> $X1 = \frac{\text{Bilangan penduduk yang tinggal dalam jarak isyarat selular}}{\text{Jumlah penduduk}} \times 100$ <p>Di mana, X<sub>1</sub> merujuk kepada peratusan penduduk yang diliputi rangkaian mudah alih</p>

**MATLAMAT 10: MENGURANGKAN KETIDAKSAMAAN**

INDIKATOR	10.1.1 Kadar pertumbuhan perbelanjaan atau pendapatan isi rumah per kapita dalam kalangan penduduk terendah 40 peratus dan jumlah penduduk
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Kadar pertumbuhan dalam agregat kesejahteraan bawah 40% dikira sebagai kadar pertumbuhan purata tahunan dalam penggunaan sebenar per kapita atau bawah 40% pengagihan pendapatan di sebuah negara dari survei isi rumah dalam tempoh kira-kira 5 tahun. Kadar pertumbuhan purata nasional dalam agregat kesejahteraan dikira sebagai kadar pertumbuhan purata tahunan dalam penggunaan sebenar per kapita atau pendapatan jumlah penduduk di sebuah negara dari survei isi rumah dalam tempoh kira-kira 5 tahun.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Kadar pertumbuhan dalam agregat kesejahteraan bawah 40 peratus dikira sebagai kadar pertumbuhan purata tahunan dalam penggunaan sebenar per kapita atau bawah 40 peratus pengagihan pendapatan di sebuah negara dari survei isi rumah dalam tempoh kira-kira 5 tahun. Kadar pertumbuhan purata nasional dalam agregat kesejahteraan dikira sebagai kadar pertumbuhan purata tahunan dalam penggunaan sebenar per kapita atau pendapatan jumlah penduduk di sebuah negara dari survei isi rumah dalam tempoh kira-kira 5 tahun. Data bagi isi rumah merujuk kepada data warganegara sahaja.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> $\text{Pertumbuhan pendapatan atau penggunaan} = \left( \frac{\text{Purata dalam } T_1}{\text{Purata dalam } T_0} \right)^{\frac{1}{(T_1 - T_0)}} - 1$ <p>Pertumbuhan purata pendapatan sebenar atau penggunaan per kapita bagi populasi keseluruhan dikira dengan cara yang sama menggunakan data bagi populasi keseluruhan</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Pengiraan kadar pertumbuhan tahunan dikompaun adalah berdasarkan kepada fungsi eksponen seperti berikut:</p> $\text{CAGR} = \left( \frac{\ln \left( \frac{Y_t}{Y_0} \right)}{t} \right) \times 100$ <p>di mana;</p> <p>CAGR kadar pertumbuhan tahunan dikompaun</p> <p><math>Y_t</math> pendapatan isi rumah bulanan tahun semasa</p> <p><math>Y_0</math> pendapatan isi rumah bulanan tahun sebelumnya</p> <p><math>t</math> tempoh masa antara tahun semasa dengan tahun sebelumnya</p>
INDIKATOR	10.2.1 Peratusan penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah, mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Peratusan penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah (atau penggunaan) ialah bahagian (%) penduduk negara yang tinggal kurang daripada separuh tahap penggunaan/pendapatan daripada purata pengagihan pendapatan/penggunaan nasional.</p> <p><b>Proksi</b></p> <p>Peratusan isi rumah warganegara di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>Pendapatan atau penggunaan per kapita dianggarkan dengan menggunakan jumlah pendapatan isi rumah atau penggunaan keseluruhan dibahagikan dengan jumlah keseluruhan isi rumah.</p>

	<p><b>Proksi</b></p> <p>Peratus isi rumah warganegara di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah nasional atau negeri.</p> <p><i>Insiden kemiskinan relatif</i></p> $= \frac{\text{Bilangan isi rumah dengan pendapatan kurang daripada 50 peratus pendapatan penengah nasional/negeri}}{\text{Jumlah isi rumah}} \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.4.1 Sumbangan buruh dalam KDNK</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Sumbangan/bahagian buruh dalam Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) adalah jumlah pampasan pekerja dan pendapatan pekerja sendiri yang diberikan sebagai peratus daripada KDNK, yang merupakan ukuran jumlah pengeluaran. Ini memberikan maklumat mengenai sumbangan relatif pengeluaran yang bertambah kepada pekerja dibandingkan dengan sumbangan yang terkumpul bagi modal dalam proses pengeluaran untuk jangka masa tertentu.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>KDNK boleh diukur dengan menggunakan tiga kaedah iaitu Kaedah Pengeluaran, Perbelanjaan dan Pendapatan. Secara konsepnya, KDNK berdasarkan ketiga-tiga kaedah ini memberikan hasil yang sama. KDNK Kaedah Pendapatan ialah hasil jumlah semua pendapatan terakru bagi pengeluaran dalam ekonomi. Justeru itu, kaedah ini membolehkan faktor pendapatan dan pulangan kepada faktor pengeluaran diukur mengikut aktiviti ekonomi.</p> <p>Komponen Pampasan Pekerja merangkumi saraan yang diterima oleh pekerja bagi perkhidmatan buruh yang disediakan dalam pengeluaran barangan dan perkhidmatan.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $X_1 = \frac{(\text{Jumlah pampasan pekerja}) + (\text{Pendapatan buruh yang bekerja sendiri})}{\text{Keluaran Dalam Negeri Kasar}} \times 100$ <p>Dimana, X<sub>1</sub> merujuk kepada sumbangan buruh dalam Keluaran Dalam Negeri Kasar</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>KDNK Kaedah Pendapatan dikira seperti berikut:</p> $\text{KDNK Kaedah Pendapatan} = \text{PP} + \text{LKK} + (\text{C} - \text{S})$ <p>Di mana; PP - Pampasan Pekerja LKK - Lebihan Kendalian Kasar (C - S) - Cukai tolak Subsidi ke atas Pengeluaran dan Import</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.4.2 Kesan pengagihan semula dasar fiskal</b>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator Kesan Pengagihan Semula Dasar Fiskal ditakrifkan sebagai Indeks Gini bagi pendapatan per kapita (atau yang disetarakan) sebelum dasar fiskal ditolak Indeks Gini bagi pendapatan per kapita (atau yang disetarakan) selepas dasar fiskal. Istilah-istilah ini dijelaskan di bawah dan boleh dikira dengan beberapa variasi yang berbeza. Tanda positif bermaksud bahawa ketidaksamaan selepas cukai dan pemindahan adalah lebih rendah berbanding ketidaksamaan pendapatan pasaran; semakin besar angka tersebut, semakin tinggi kesan pengagihan semula.</p>

	<p><b>Nasional</b> Pekali Gini diukur berdasarkan pendapatan isi rumah kasar per kapita dan pendapatan isi rumah boleh guna per kapita.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b> Pendapatan sebelum dasar fiskal boleh diperoleh daripada set data mikro yang mewakili negara secara keseluruhan (contohnya, Tinjauan Pendapatan dan Perbelanjaan). Pendapatan selepas dasar fiskal dianggarkan melalui peruntukan beban cukai dan faedah berasaskan perbelanjaan yang berpunca daripada dasar fiskal (cukai langsung dan tidak langsung, sumbangan sosial, pemindahan tunai langsung dan hampir tunai, subsidi, dan sebagainya). Prosedur untuk membina konsep pendapatan sebelum dan selepas dasar fiskal serta menganggarkan pengedarannya daripada set data mikro yang mendasari diterangkan secara menyeluruh dalam Lustig (2022) (Bab 1, 6, dan 7). Indeks Gini dikira dengan menskala semula Pekali Gini dengan faktor 100. Pekali Gini dikira mengikut formula standard untuk Pekali Gini (umum). Lihat, sebagai contoh, Duclos dan Araar (2006):</p> $\text{GINI Index} = 100 \times \text{GINI}(X; \nu)$ $\text{GINI}(X; \nu) = -\nu \text{Cov} \left( \frac{X}{\mu(X)}, (1 - F(X))^{\nu-1} \right)$ <p>di mana X adalah pembolehubah rawak yang diminati dengan min <math>\mu(X)</math>, <math>F(X)</math> adalah fungsi taburan kumulatifnya, <math>\nu</math> adalah parameter yang menyelaraskan tahap 'keengganan terhadap ketidaksamaan'. Gini standard sepadan dengan <math>\nu = 2</math>. Cov adalah anggaran Kovarians.</p> <p><b>Nasional</b> Pekali Gini (G) ditakrifkan sebagai nisbah kadaran keluasan di antara garis pepenjuru dan keluk Lorenz (A) kepada keluasan di bawah garis pepenjuru (A+B) seperti dalam Rajah 1, di mana</p> $G = \frac{A}{A + B} = \frac{\text{Luas kawasan antara keluk dan pepenjuru}}{\text{Luas kawasan di bawah garis pepenjuru}}$ <p>atau secara matematikanya</p> $G = 1 - \sum_i^k (f_{i+1} + f_i)(Y_i + Y_{i+1})$ <p style="text-align: center;"><b>Rajah 1</b></p> 

	<p>Pekali Gini diukur berdasarkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li> <math display="block">\text{Pendapatan isi rumah kasar per kapita} = \frac{\text{Pendapatan isi rumah kasar}}{\text{Jumlah ahli isi rumah}}</math> </li> <li> <math display="block">\text{Pendapatan isi rumah boleh guna per kapita} = \frac{\text{Pendapatan isi rumah boleh guna}}{\text{Jumlah ahli isi rumah}}</math> </li> </ol>
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.5.1 Indikator Kestabilan Kewangan (FSI)</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Tujuh FSI dimasukkan sebagai indikator SDG untuk 10.5.1 dan dinyatakan sebagai peratus.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kawal Selia Kumpulan 1 kepada aset: Ini adalah nisbah modal teras (Kumpulan 1) kepada jumlah (penyataimbangan) aset. Bagi bidang kuasa yang telah melaksanakan nisbah <i>leverage Basel III</i>, indikator ini akan dikira menggunakan modal Kumpulan 1 sebagai pengatas (<i>numerator</i>) dan ukuran pendedahan sebagai pembawah (<i>denominator</i>), yang terdiri daripada aset penyataimbangan, pendedahan derivatif, pendedahan transaksi pembiayaan sekuriti dan <i>off-balance-sheet items</i>.</li> <li>Kawal Selia Kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko: Ia dikira menggunakan modal kawal selia Kumpulan 1 sebagai pengatas (<i>numerator</i>) dan aset berwajaran risiko sebagai pembawah (<i>denominator</i>). Data untuk FSI adalah digabungkan mengikut pelaksanaan Persetujuan <i>Basel</i> (iaitu, <i>Basel I</i>, <i>Basel II</i>, atau <i>Basel III</i>).</li> <li>Pinjaman bersih tidak berbayar daripada peruntukan kepada modal: FSI ini dikira dengan mengambil nilai pinjaman tidak berbayar (NPLs) ditolak nilai peruntukan khusus untuk NPLs sebagai pengatas (<i>numerator</i>) dan jumlah modal kawal selia sebagai pembawah (<i>denominator</i>).</li> <li>Pinjaman tidak berbayar kepada jumlah pinjaman kasar: FSI ini dikira dengan mengambil nilai pinjaman tidak berbayar (NPLs) ditolak nilai peruntukan khusus untuk NPLs sebagai pengatas (<i>numerator</i>) dan jumlah nilai portfolio pinjaman (termasuk NPLs dan sebelum ditolak peruntukan khusus untuk NPLs) sebagai pembawah (<i>denominator</i>).</li> <li>Pulangan atas aset: FSI ini dikira dengan membahagikan pendapatan bersih tahunan sebelum cukai dengan nilai purata jumlah aset (kewangan dan bukan kewangan) dalam tempoh yang sama.</li> <li>Aset cair kepada liabiliti jangka pendek: FSI ini dikira dengan menggunakan aset cair sebagai pengangka dan liabiliti jangka pendek sebagai penyebut. Komponen aset cair ditakrifkan dalam Panduan Penyusunan FSI 2019 IMF (Panduan FSI 2019).</li> <li>Kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing kepada modal: Kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing hendaklah dikira berdasarkan panduan dalam Panduan FSI 2019. Modal haruslah jumlah modal kawal selia kerana kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing adalah konsep penyeliaan.</li> </ol>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Kawal Selia Kumpulan 1 terhadap aset:</p> $\text{Kawal Selia Kumpulan 1 terhadap aset} = \frac{\text{Modal teras (Kumpulan 1)}}{\text{Jumlah aset (tidak berbobot risiko)}} \times 100\%$ <p>Kawal Selia Kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko:</p> $\text{Kawal Selia Kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko} = \frac{\text{Modal teras (Kumpulan 1)}}{\text{Aset berbobot risiko}} \times 100\%$

	<p>Pinjaman bersih tidak berbayar daripada peruntukan kepada modal:</p> $\text{Pinjaman bersih tidak berbayar daripada peruntukan kepada modal} = \frac{\text{Nilai NPL} - \text{Nilai peruntukan khusus untuk NPL}}{\text{Modal pengawalseliaan keseluruhan}} \times 100\%$ <p>Pinjaman tidak berbayar kepada jumlah pinjaman kasar:</p> $\text{Pinjaman tidak berbayar kepada jumlah pinjaman kasar} = \frac{\text{Nilai NPL}}{\text{Nilai keseluruhan portfolio pinjaman}} \times 100\%$ <p>Pulangan atas aset:</p> $\text{Pulangan atas aset} = \frac{\text{Pendapatan bersih tahunan sebelum cukai}}{\text{Nilai purata aset keseluruhan}} \times 100\%$ <p>Aset cecair kepada liabiliti jangka pendek:</p> $\text{Aset cecair kepada liabiliti jangka pendek} = \frac{\text{Aset cecair}}{\text{Liabiliti jangka pendek}} \times 100\%$ <p>Kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing terhadap modal:</p> $\text{Kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing terhadap modal} = \frac{\text{Posisi terbuka bersih dalam pertukaran asing}}{\text{Modal pengawalseliaan keseluruhan}} \times 100\%$
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.6.1 Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Indikator peratusan ahli dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa mempunyai dua komponen berasingan: peratusan hak mengundi negara membangun dan peratusan keahlian negara membangun dalam pertubuhan antarabangsa. Di sesetengah institusi, kedua-dua komponen ini adalah sama.</p> <p>Indikator ini dikira secara bebas untuk sebelas institusi antarabangsa yang berbeza: Perhimpunan Agung Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), Majlis Keselamatan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNSC), Majlis Ekonomi dan Sosial Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (ECOSOC), Tabung Kewangan Antarabangsa (IMF), Bank Antarabangsa untuk Pembinaan Semula dan Pembangunan (IBRD), Perbadanan Kewangan Antarabangsa (IFC), Afrika Bank Pembangunan (AFDB), Bank Pembangunan Asia (ADB), Bank Pembangunan antara Amerika (IADB), Pertubuhan Perdagangan Dunia (WTO) dan Lembaga Kestabilan Kewangan (FSB).</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Formula berikut digunakan oleh setiap organisasi untuk mengira peratusan hak mengundi kepada negara membangun (<math>PV_{Dev}</math>):</p> $PV_{Dev} = \frac{\text{Bilangan hak mengundi yang diperuntukkan kepada negara membangun}}{\text{Jumlah keseluruhan hak mengundi}} \times 100$

	<p>Formula berikut digunakan oleh setiap organisasi untuk mengira peratusan ahli dari negara membangun (<math>PV_{Dev}</math>):</p> $PV_{Dev} = \frac{\text{Bilangan ahli dari negara membangun}}{\text{Jumlah keseluruhan ahli}} \times 100$
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.7.2 Peratusan negara dengan dasar migrasi yang memudahkan migrasi dan pergerakan orang yang teratur, selamat, berkala dan bertanggungjawab</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator SDG 10.7.2 bertujuan untuk menerangkan keadaan dasar migrasi nasional dan bagaimana dasar tersebut berubah dari masa ke masa. Maklumat yang dikumpulkan bertujuan untuk mengenal pasti kemajuan dan jurang yang telah dicapai, sekaligus menyumbang kepada pangkalan bukti untuk cadangan yang boleh diambil tindakan bagi pelaksanaan sasaran SDG 10.7.2. Indikator ini juga berfungsi untuk tinjauan tematik masa hadapan dalam Forum Politik Tahap Tinggi mengenai Pembangunan Mampan (HLPF).</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Untuk setiap domain, metodologi pengkomputeran adalah purata tak tertimbang bagi nilai-nilai di seluruh sub-kategori:</p> $D_i = \frac{\sum_j^n s_{ji}}{n} \times 100$ <p>Di mana <math>D_i</math> merujuk kepada nilai bagi domain <math>i</math>; <math>\sum_j^n s_{ji}</math> merujuk kepada jumlah nilai di seluruh sub-kategori (diindekskan oleh <math>j</math>) di bawah domain <math>i</math>; dan <math>n</math> merujuk kepada jumlah keseluruhan sub-kategori dalam sebuah domain (<math>n=5</math>). Keputusan dilaporkan sebagai peratusan. Untuk setiap domain, nilai-nilai <math>D_i</math> berkisar dari minimum 0 hingga maksimum 100 peratus.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>10.a.1 Peratusan produk tersenarai dalam jadual tarif (tarif line) yang dikenakan ke atas import dari negara kurang membangun dan negara membangun dengan tarif sifar</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Peratusan jumlah Baris Tarif (dalam peratus) digunakan untuk produk yang diimport dari negara kurang membangun dan negara membangun yang sepadan dengan kadar tarif 0 peratus dalam Sistem Berharmonis (HS) bab 01-97.</p> <p>Konsep:</p> <p>Baris Tarif atau Baris Tarif Nasional (NTL): Kod Baris Tarif Nasional merujuk kepada kod klasifikasi, digunakan untuk barangan dagangan oleh negara individu, yang lebih daripada tahap enam digit HS.</p> <p>Tarif: Tarif ialah duti kastam ke atas barangan import, yang dikenakan sama ada pada asas <i>ad valorem</i> (peratusan nilai) atau berdasarkan kadar spesifik (contohnya \$7 setiap 100 kg). Tarif boleh digunakan untuk mewujudkan kelebihan harga bagi barangan keluaran tempatan yang serupa dan untuk meningkatkan hasil kerajaan. Langkah remedi perdagangan dan cukai adalah tidak dianggap sebagai tarif.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Pengiraan baris tarif adalah berdasarkan kepada baris tarif dalam Perintah Duti Kastam yang sedang berkuatkuasa dari Bab 01-97.</p>



<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini dikira sebagai bahagian purata garis tarif nasional yang bebas dari duti.</p> $P_{zero} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0) \times 1(t_{ijk} = 0)}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0)} \times 100$ <p>Apabila <math>n</math> ialah bilangan jenis barangan yang dikelaskan oleh <i>Harmonized System</i> (HS), <math>m</math> ialah bilangan negara maju di dunia, <math>l</math> ialah bilangan negara membangun dan kurang maju, <math>v_{ijk}</math> ialah jumlah nilai barang yang diimport oleh negara <math>j</math> dari negara <math>k</math>, <math>t_{ijk}</math> ialah tarif ad valorem bagi barang <math>i</math> yang dikenakan oleh negara <math>j</math> dari negara <math>k</math>, dan <math>1()</math> ialah fungsi indikator yang mengambil nilai 1 jika ungkapan kurungan adalah benar, dan 0 sebaliknya.</p>
<p>INDIKATOR</p>	<p>10.c.1 Kos pengiriman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan</p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Sasaran merangkumi dua komponen. Komponen pertama adalah bahawa kos transaksi pengiriman wang migran harus 3% atau kurang pada tahun 2030. Kos transaksi ini harus dimaksudkan sebagai “Jumlah biaya pengiriman global rata-rata \$200 (atau setara dalam mata wang pengirim tempatan) dan dinyatakan sebagai % dari jumlah dihantar”. Indikator ini tersedia dan diterbitkan setiap suku tahun oleh <i>World Bank</i> dalam pangkalan data <i>Remittance Prices Worldwide (RPW)</i>, yang meliputi 365 koridor negara, dari 48 pengirim ke 105 negara penerima. Komponen kedua adalah menghapuskan koridor dengan kos 5% atau lebih tinggi. Ini sepatutnya dimaksudkan dalam erti kata bahawa pengirim kiriman wang boleh menghantar wang kepada penerima manfaat dengan kos purata 5% atau kurang daripada jumlah yang dikirimkan. Untuk tujuan ini, ia sepatutnya mencukupi bahawa dalam setiap koridor terdapat sekurang-kurangnya 3 perkhidmatan, memenuhi satu set keperluan perkhidmatan yang ditentukan (termasuk kualiti perkhidmatan, jangkauan dll.), yang puratanya adalah 5% atau kurang.</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Pengiriman wang keluar dilakukan oleh penyedia perkhidmatan pengiriman wang bukan bank berlesen di Malaysia untuk 5 koridor utama (iaitu Indonesia, Bangladesh, India, Nepal, Filipina).</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kos purata dikira sebagai purata ringkas jumlah kos (termasuk kedua-dua bayaran dan margin kadar pertukaran) yang disebut oleh setiap RSP yang beroperasi di koridor.</li> <li>• SmaRT dikira sebagai purata ringkas sebagai tiga perkhidmatan termurah untuk penghantaran bersamaan \$200 di setiap koridor dan dinyatakan dalam segi peratusan jumlah nilai yang dihantar.</li> </ul> <p><b>Nasional</b></p> $X1 = \left[ \left( \frac{\text{bayaran tetap}}{\text{jumlah peringkat}} \right) + \left( \frac{\text{kadar yang ditawarkan} - \text{kadar penanda aras World Bank}}{\text{kadar penanda aras World Bank}} \right) \right] \times 100$ <p>Dimana, X<sub>1</sub> merujuk kepada peratusan kos pengiriman wang.</p>

**MATLAMAT 11: BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN**

<b>INDIKATOR</b>	<b>11.1.1 Nisbah penduduk bandar yang tinggal di penempatan tidak formal, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak mencukupi</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Mengikut Agenda 2030, adalah perlu untuk mengenal pasti dan mengukur bahagian penduduk yang hidup di penempatan setinggan, penempatan tidak formal dan mereka yang tinggal di perumahan yang tidak mencukupi untuk memaklumkan pembangunan dasar dan program yang sesuai untuk memastikan akses kepada perumahan yang mencukupi dan menaik taraf kawasan setinggan.</p> <p>a. Penempatan setinggan - Satu mesyuarat kumpulan pakar telah dipanggil pada tahun 2002 oleh UN-Habitat, Bahagian Statistik Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu dan Cities Alliance untuk bersetuju mengenai definisi operasional bagi kawasan setinggan yang akan digunakan untuk mengukur indikator Matlamat Pembangunan Milenium 7 Sasaran 7.D. Definisi yang dipersetujui mengklasifikasikan 'isi rumah setinggan' sebagai penduduknya mengalami satu atau lebih daripada 'kehilangan isi rumah' berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kekurangan akses kepada sumber air yang diperbaiki,</li> <li>2. Kekurangan akses kepada kemudahan sanitasi yang diperbaiki,</li> <li>3. Kekurangan kawasan hidup yang mencukupi,</li> <li>4. Kekurangan daya tahan perumahan, dan</li> <li>5. Kekurangan kestabilan hak milik.</li> </ol>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini mempertimbangkan dua komponen untuk dikira seperti berikut:</p> <p>a) Peratusan orang yang tinggal di rumah Penempatan Setinggan/Penempatan Tidak Formal (SISH):</p> $= 100 \left[ \frac{\text{Bilangan orang yang tinggal di SISH}}{\text{Penduduk bandar / bandar}} \right]$ <p>b) Peratusan orang yang tinggal dalam isi rumah perumahan yang tidak mencukupi (IHH):</p> $= 100 \left[ \frac{\text{Bilangan orang yang tinggal di IHH}}{\text{Penduduk bandar / bandar}} \right]$ <p>Unit ukuran untuk semua indikator ini ialah %. Pada masa ini, data untuk indikator ini telah pun dilaporkan di hampir semua negara membangun tentang perkara yang merujuk kepada penempatan setinggan dan penempatan tidak formal, dan di sesetengah negara untuk perkara yang merujuk kepada perbelanjaan perumahan (untuk perumahan yang tidak mencukupi). Oleh itu, indikator SDG 11.1.1 akan menyumbang kepada laporan mengenai spektrum keadaan perumahan yang tidak mencukupi yang lebih luas yang menjejaskan isi rumah di semua negara.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>11.2.1 Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<b>Global &amp; Nasional</b> Indikator ini merujuk kepada peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada

	<p>pengangkutan awam. Akses kepada pengangkutan awam dianggap mudah apabila perhentian boleh diakses dalam jarak pejalan kaki di sepanjang rangkaian jalan sepanjang 500 m dari tempat rujukan seperti rumah, sekolah, tempat kerja, pasar, dan lain-lain ke sistem pengangkutan awam berkapasiti rendah (contoh: seperti bas, Bas Rapid Transit) dan/atau 1 km ke sistem berkapasiti tinggi (contoh: kereta api, metro, feri). Kriteria tambahan bagi menentukan pengangkutan awam yang mudah termasuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pengangkutan awam boleh diakses oleh semua pelanggan berkeperluan khas, termasuk mereka yang cacat dari segi fizikal, penglihatan dan/atau pendengaran, serta kecacatan sementara, warga emas, kanak-kanak dan orang lain dalam situasi yang terdedah.</li> <li>Pengangkutan awam dengan perkhidmatan yang kerap semasa waktu perjalanan puncak</li> <li>Perhentian yang menyediakan persekitaran stesen yang selamat dan selesa</li> </ol>
FORMULA	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Kaedah untuk menganggarkan peratusan penduduk yang mempunyai akses mudah kepada pengangkutan awam adalah berdasarkan lima langkah (indikator teras):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Persempadanan kawasan bandar/atau bandar yang akan bertindak sebagai skop analisis spatial,</li> <li>Inventori perhentian pengangkutan awam di bandar atau kawasan perkhidmatan,</li> <li>Analisis rangkaian berdasarkan rangkaian jalan untuk mengukur jarak berjalan kaki 500 m dan/atau 1 km ke perhentian pengangkutan terdekat ("kawasan perkhidmatan"),</li> <li>Anggaran penduduk dalam jarak berjalan kaki ke pengangkutan awam, dan</li> <li>Anggaran perkadaran penduduk dengan akses mudah daripada jumlah penduduk bandar.</li> </ol> $\text{perkongsian penduduk} = \frac{\text{jumlah penduduk yang tinggal dalam kawasan liputan hentia pengangkutan awam berkapasiti rendah dan atau tinggi}}{\text{jumlah penduduk}}$ <p>Negara dan bandar digalakkan untuk melaksanakan pengasingan data (disaggregasi) berhubung akses kepada pengangkutan awam mengikut kapasiti pembawa, iaitu antara sistem berkapasiti rendah dan berkapasiti tinggi. Sekiranya berkenaan, negara dan bandar juga digalakkan untuk mengasingkan data mengikut jenis pembawa, sama ada formal atau tidak formal. Pengasingan data ini adalah penting bagi memahami keseluruhan sistem pengangkutan awam serta mengenal pasti kelemahan dan peluang penambahbaikan dalam sistem tersebut, yang seterusnya dapat membantu dalam perumusan dasar dan keputusan pelaburan yang lebih berkesan.</p>
INDIKATOR	<p><b>11.3.1 Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan Penduduk</b></p>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Indikator ini didefinisikan sebagai nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk. Indikator ini memerlukan penentuan dua komponen pertumbuhan penduduk dan kadar penggunaan tanah. Pengiraan kadar pertumbuhan penduduk adalah lebih mudah dan lebih mudah didapati, manakala kadar penggunaan tanah agak mencabar, dan memerlukan penggunaan teknik baharu. Dalam menganggar kadar penggunaan tanah, seseorang perlu mendefinisikan apa yang dimaksudkan dengan "penggunaan" tanah kerana ini mungkin merangkumi aspek "digunakan" atau "dipelihara" atau tersedia untuk "pembangunan" untuk kes seperti tanah yang diduduki oleh tanah lembap. Kedua, tidak ada satu ukuran yang jelas sama ada tanah yang sedang dibangunkan itu benar-benar tanah "baru dibangunkan" (atau kosong), atau jika ia sekurang-kurangnya sebahagiannya "dibangunkan semula". Hasilnya, peratusan jumlah tanah bandar semasa yang baru dibangunkan (digunakan) akan digunakan sebagai ukuran kadar penggunaan tanah. Kawasan yang dibangunkan sepenuhnya juga kadangkala dirujuk sebagai kawasan binaan.</p>

<p>FORMULA</p>	<p><b>Global &amp; Nasional</b></p> <p>Kaedah untuk mengira nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk mengikut lima langkah umum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Menentukan tempoh analisis/tahun</li> <li>Persempadanan kawasan bandar atau bandar yang akan bertindak sebagai skop geografi untuk analisis</li> <li>Analisis ruang dan pengiraan kadar penggunaan tanah</li> <li>Analisis ruang dan pengiraan kadar pertumbuhan penduduk</li> <li>Pengiraan nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk</li> <li>Pengiraan indikator sekunder yang disyorkan</li> </ol>
<p>INDIKATOR</p>	<p><b>11.3.2 Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik</b></p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Pertubuhan masyarakat sivil (CSO) membuat perubahan dalam pembangunan antarabangsa. Mereka menyediakan perkhidmatan pembangunan dan bantuan kemanusiaan, berinovasi dalam penyampaian perkhidmatan, membina kapasiti tempatan dan menyokong dengan dan untuk golongan miskin. Bertindak secara bersendirian, bagaimanapun, impaknya terhad dalam skop, skala dan kemampuan. CSO perlu melibatkan diri dalam proses dasar kerajaan dengan lebih berkesan. Pembangunan penempatan manusia yang mampan memerlukan penglibatan aktif semua pemegang kepentingan utama dengan perhatian khusus kepada penerima projek/ program dan kumpulan yang terdedah. Oleh itu kerajaan tempatan dan negara harus berusaha untuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>memudahkan dan melindungi penyertaan rakyat dan penglibatan sivik melalui organisasi masyarakat sivil bebas yang boleh terdiri daripada pelbagai latar belakang - tempatan, kebangsaan dan antarabangsa;</li> <li>menggalakkan program pendidikan dan latihan sivik dan hak asasi manusia untuk menyedarkan penduduk bandar tentang hak mereka dan perubahan peranan wanita, lelaki, dan wanita muda dan lelaki yang pelbagai dalam persekitaran bandar; dan</li> <li>menghapuskan halangan yang menyekat penyertaan kumpulan terpinggir sosial dan menggalakkan tanpa diskriminasi dan penyertaan penuh dan sama rata wanita, lelaki dan wanita serta kumpulan terpinggir.</li> </ol> <p>Untuk memantau indikator ini sepenuhnya, adalah penting untuk mendefinisikan bandar sebagai entiti unik dan menentukan apa yang membentuk struktur penyertaan secara langsung bagi masyarakat sivil. Perancangan dan pengurusan bandar adalah konsep yang lebih jelas yang telah diusahakan oleh UN-Habitat untuk dibangunkan sejak beberapa dekad yang lalu dan ini dinyatakan dengan baik dalam dokumen agenda bandar. Pakar yang telah mengusahakan perkembangan metodologi indikator ini telah mengemukakan definisi di bawah untuk membantu membimbing kerja mengenai indikator ini.</p> <p><b>Nasional</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sejumlah 155 PBT yang mempunyai instrumen perundangan (Akta/Rancangan Tempatan) yang meliputi penyertaan CSO dalam perancangan dan pengurusan bandar.</li> <li>Sejumlah 139 PBT yang mengamalkan penyertaan awam di dalam perancangan dan pengurusan bandar semasa proses penyediaan Rancangan Tempatan/ Pelan Daerah.</li> <li>Dokumen berkaitan <i>Legal Requirement</i> Dokumen adalah seperti berikut:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (AKTA 172)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Seksyen 12A dan Seksyen 13 AKTA 172</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Akta (Perancangan) Wilayah Persekutuan 1982 (AKTA 267) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seksyen 14 AKTA 267</li> </ul> </li> <li>3. <i>Town and Country Planning Ordinance (Sabah Cap. 141)</i></li> <li>4. <i>Sarawak Land Code Chapter 81</i></li> </ol>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>a) Pilihan 1: Pendekatan kad skor akan digunakan untuk menilai struktur yang ada untuk penyertaan masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar, seperti yang dinilai oleh lima (5) pakar tempatan daripada kerajaan, ahli akademik, masyarakat sivil dan organisasi antarabangsa.</p> <p>Sebagai keputusannya, jika kita mempunyai <b>N</b> bandar yang dipilih untuk penilaian di negara tertentu, dan <b>n</b> ialah bilangan bandar dengan skor yang lebih tinggi daripada titik tengah, nilai indikator akan dikira sebagai:</p> $\text{Nilai Indikator} = \frac{n}{N} \text{ (untuk dinyatakan dalam peratusan)}$ <p>b) Pilihan 2: Penilaian peringkat kebangsaan akan disediakan berdasarkan pengesahan kewujudan keperluan undang-undang untuk penyertaan masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar, diikuti dengan pengesahan bahawa ini sememangnya amalan mengikut keperluan undang-undang.</p> <p>Jika <b>N</b> ialah bilangan bandar dalam negara yang dilindungi oleh instrumen undang-undang penyertaan masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar, dan <b>n</b> ialah bilangan bandar/ bandar di mana pada praktiknya penyertaan masyarakat sivil berlaku dalam perancangan dan pengurusan bandar, kemudian</p> $\text{Nilai Indikator} = \frac{n}{N} \text{ (untuk dinyatakan dalam peratusan)}$ <p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Indikator ini diukur berdasarkan (b) Jumlah PBT yang mengamalkan penyertaan awam di dalam perancangan dan pengurusan bandar semasa proses penyediaan Rancangan Tempatan/ Pelan Daerah, dibahagikan dengan (a) Jumlah PBT yang mempunyai instrumen perundangan (Akta/ Rancangan Tempatan) yang meliputi penyertaan CSO dalam perancangan dan pengurusan Bandar.</p>
INDIKATOR	<p><b>11.4.1 Jumlah perbelanjaan per kapita untuk pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan semua warisan budaya dan semula jadi, mengikut sumber dana (awam, swasta), jenis warisan (budaya, semula jadi) dan peringkat kerajaan (nasional, serantau, dan lokal / perbandaran)</b></p>
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Perbelanjaan keseluruhan bagi pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan warisan budaya dan warisan semula jadi merangkumi semua pembiayaan daripada pihak berkuasa awam (kerajaan pusat, negeri/wilayah dan pihak berkuasa tempatan) serta sumber pembiayaan swasta seperti isi rumah, syarikat korporat, tajaan dan sumbangan antarabangsa. Penunjuk ini melaporkan jumlah perbelanjaan berkaitan warisan bagi setiap penduduk dan dinyatakan dalam Pariti Kuasa Beli (PPP), dolar Amerika Syarikat (AS) malar tahun 2017.</p> <p>PPP ialah kadar penukaran mata wang yang menyamakan kuasa beli antara negara dengan menghapuskan perbezaan paras harga. Pelarasan PPP dibuat berdasarkan bakul barangan dan perkhidmatan yang mewakili perbelanjaan isi rumah, perbelanjaan kerajaan, pembentukan modal</p>

	<p>tetap dan eksport bersih. Bagi penunjuk ini, PPP menggambarkan jumlah mata wang negara yang diperlukan untuk membeli satu dolar AS barangan dan perkhidmatan pada harga tahun 2017.</p> <p>Penunjuk ini mencerminkan usaha negara dalam memelihara dan melindungi warisan dengan mengukur sumber kewangan yang diperuntukkan kepada aktiviti berkaitan warisan. Ini merangkumi aktiviti seperti pemeliharaan, pemuliharaan, penyelenggaraan, perlindungan tapak dan monumen, pengurusan kawasan semula jadi, serta perkhidmatan warisan lain. Warisan budaya (contohnya muzium, monumen, arkib, tapak bersejarah) dan warisan semula jadi (contohnya kawasan perlindungan, taman botani dan zoologi, hutan simpan dan rizab alam) turut diliputi.</p> <p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Perbelanjaan bagi pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan warisan budaya dan warisan semula jadi di Malaysia merujuk kepada perbelanjaan pembangunan dan mengurus yang dibiayai oleh Kerajaan Persekutuan. Penunjuk ini melaporkan jumlah perbelanjaan berkaitan warisan bagi setiap penduduk dan dinyatakan dalam mata wang Ringgit Malaysia (RM). Liputan perbelanjaan ini mencerminkan komitmen kerajaan melalui pelaksanaan aktiviti seperti projek dan kajian penyelidikan serta pemuliharaan landskap, pembangunan taman botani, serta pelan induk landskap dan kerja-kerja naik taraf. Selain itu, ia turut merangkumi pengurusan Koleksi Seni Negara yang melibatkan kos perolehan, insurans, pengurusan inventori, sokongan pemuliharaan, latihan kakitangan, serta rawatan karya seni termasuk penjagaan pencegahan bagi arca dasar laut.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> $HCExp\ per\ kapita = \frac{\sum (Exp_u + Exp_{pr})}{Penduduk} / PPP_f$ <p>Di mana,                  HCExp per kapita = Perbelanjaan per penduduk dalam warisan dalam PPP\$ tetap                  HC Exp = Perbelanjaan ke atas Pemeliharaan, Perlindungan dan Pemuliharaan semua warisan budaya dan/atau semula jadi                  Exppu = Jumlah perbelanjaan awam oleh semua peringkat kerajaan ke atas pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan warisan bucu daya dan/atau semula jadi                  Exppr = Jumlah semua jenis perbelanjaan swasta ke atas pemeliharaan, perlindungan dan pemuliharaan warisan budaya dan/atau semula jadi                  PPPf: Pariti Kuasa Beli = faktor penukaran PPP Dolar Tetap (\$)</p> <p><b><u>Nasional</u></b></p> $\text{Perbelanjaan perkapita} = \frac{\text{Jumlah perbelanjaan awam (persekutuan)}}{\text{Penduduk}}$
<p>INDIKATOR</p>	<p>11.5.1 Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk</p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Indikator ini mengukur jumlah orang yang meninggal, hilang atau terjejas secara langsung akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk.</p> <p>Konsep:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Kematian</u></b> Bilangan orang yang meninggal semasa bencana, atau selepas bencana berlaku, akibat</li> </ul>

	<p>daripada kejadian yang berbahaya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kehilangan</u> Bilangan orang yang keberadaannya tidak diketahui sejak kejadian berbahaya. Ini termasuk orang yang dianggap mati, yang tiada bukti fizikal seperti mayat, dan laporan rasmi/ undang-undang yang telah difailkan oleh pihak berkuasa.</li> <li>• <u>Terlibat secara langsung</u> Bilangan orang yang mengalami kecederaan, penyakit atau kesan kesihatan yang lain; yang dipindahkan, terlantar, berpindah atau mengalami perubahan secara langsung kepada kehidupan mereka, ekonomi, fizikal, sosial, budaya dan persekitaran. Secara tidak langsung, orang yang terlibat ialah orang yang mengalami kesannya, atau sebagai kesan tambahan, dari semasa ke semasa, disebabkan perubahan ekonomi, infrastruktur yang kritikal, perkhidmatan asas, perdagangan atau pekerjaan, atau akibat sosial, kesihatan dan psikologi.</li> </ul> <p><b><u>Nasional</u></b></p> <p>Indikator ini mengukur jumlah orang yang meninggal, hilang atau terjejas secara langsung akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk.</p> <p>Konsep:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kematian</u> Bilangan orang yang meninggal semasa bencana, atau selepas bencana berlaku, akibat daripada kejadian yang berbahaya.</li> <li>• <u>Kehilangan</u> Bilangan orang yang keberadaannya tidak diketahui sejak kejadian berbahaya. Ini termasuk orang-orang yang dianggap mati, yang tiada bukti fizikal seperti mayat, dan laporan rasmi/ undang-undang yang telah difailkan oleh pihak berkuasa.</li> <li>• <u>Terlibat secara langsung</u> Bilangan orang yang mengalami kecederaan, penyakit atau kesan kesihatan yang lain; yang dipindahkan, terlantar, berpindah atau mengalami perubahan secara langsung kepada kehidupan mereka, ekonomi, fizikal, sosial, budaya dan persekitaran.</li> </ul>
FORMULA	<p>Indikator Berkaitan sehingga Disember 2017</p> <p>Untuk kematian dan individu hilang:</p> $A_1 = \frac{(A_{2a} + A_{3a})}{Populasi} \times 100,000$ <p>Di mana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>A_1</math> = Bilangan kematian dan individu hilang akibat bencana, per 100,000 penduduk; sepadan dengan Sendai Framework Indicator A-1.</li> <li>• <math>A_{2a}</math> = Bilangan kematian akibat bencana.</li> <li>• <math>A_{3a}</math> = Bilangan individu hilang akibat bencana.</li> <li>• Populasi = Jumlah penduduk yang diwakili.</li> </ul> <p>* Metodologi terperinci boleh dirujuk dalam Technical Guidance (rujuk bahagian Rujukan di bawah).</p> <p>Untuk bilangan individu terjejas akibat bencana:</p> $B_1 = \frac{(B_2 + B_3 + B_4 + B_5)}{Populasi} \times 100,000$ <p>Di mana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>B_1</math> = Bilangan individu yang terjejas secara langsung akibat bencana, per 100,000 penduduk; sepadan dengan Sendai Framework Indicator B-1.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B<sub>2</sub> = Bilangan individu cedera atau sakit akibat bencana; sepadan dengan B-2.</li> <li>• B<sub>3</sub> = Bilangan individu yang kediamannya rosak akibat bencana; sepadan dengan B-3.</li> <li>• B<sub>4</sub> = Bilangan individu yang kediamannya musnah akibat bencana; sepadan dengan B-4.</li> <li>• B<sub>5</sub> = Bilangan individu yang mata pencarian/ringkasan hidupnya terganggu atau musnah akibat bencana; sepadan dengan B-5.</li> </ul> <p>Populasi = Jumlah penduduk yang diwakili.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>11.5.2 Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkait dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator ini mengukur nisbah kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkait dengan KDNK.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b>Global</b></p> $X = \frac{(X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6)}{KDNK \text{ Global}}$ <p>Di mana:</p> <p>X<sub>2</sub> merujuk kepada kerugian pertanian secara langsung akibat bencana;  X<sub>3</sub> merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung kepada semua aset produktif lain yang rosak atau musnah akibat bencana;  X<sub>4</sub> merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung dalam sektor perumahan akibat bencana;  X<sub>5</sub> merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung akibat daripada kerosakan atau kemusnahan infrastruktur yang kritikal akibat bencana;  X<sub>6</sub> merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung kepada kerosakan dan kemusnahan warisan budaya akibat bencana.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>11.5.3 (a) Kerosakan kepada infrastruktur yang kritikal dan (b) bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas, yang dikaitkan dengan bencana</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Definisi</b></p> <p>Indikator ini mengukur bilangan infrastruktur kritikal yang rosak atau musnah akibat bencana, termasuk kemudahan kesihatan dan pendidikan, serta bilangan gangguan terhadap perkhidmatan asas.</p> <p><b>Konsep</b></p> <p>Bencana: Gangguan serius terhadap fungsi sesuatu komuniti atau masyarakat pada sebarang skala akibat peristiwa berbahaya yang berinteraksi dengan keadaan pendedahan, kerentanan dan kapasiti, yang membawa kepada satu atau lebih daripada kesan berikut: kerugian dan impak manusia, material, ekonomi dan alam sekitar (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</p>
<b>FORMULA</b>	$D_1 = D_2 + D_3 + D_4$ <p>Di mana:</p> <p>D<sub>1</sub> = Bilangan infrastruktur kritikal yang rosak akibat bencana  D<sub>2</sub> = Bilangan kemudahan kesihatan yang musnah atau rosak akibat bencana  D<sub>3</sub> = Bilangan kemudahan pendidikan yang musnah atau rosak akibat bencana</p>



	<p><math>D_4</math> = Bilangan unit dan kemudahan infrastruktur kritikal lain yang musnah atau rosak akibat bencana</p> <p>Nota: Keputusan mengenai elemen infrastruktur kritikal yang dimasukkan dalam pengiraan ditentukan oleh Negara Anggota. Infrastruktur perlindungan dan infrastruktur hijau harus dimasukkan jika berkenaan.</p> $D_5 = D_6 + D_7 + D_8$ <p>Di mana:</p> <p><math>D_5</math> = Bilangan gangguan terhadap perkhidmatan asas akibat bencana  <math>D_6</math> = Bilangan gangguan terhadap perkhidmatan pendidikan akibat bencana  <math>D_7</math> = Bilangan gangguan terhadap perkhidmatan kesihatan akibat bencana  <math>D_8</math> = Bilangan gangguan terhadap perkhidmatan asas lain akibat bencana</p> <p>Nota: Keputusan mengenai elemen perkhidmatan asas yang dimasukkan dalam pengiraan ditentukan oleh Negara Anggota.</p>
<b>INDIKATOR</b>	<b>11.6.1 Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan, mengikut bandar</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator SDG 11.6.1 mengukur kemajuan prestasi pengurusan sisa pepejal perbandaran sesebuah bandar. Ia mengukur parameter yang disenaraikan di bawah, yang penting untuk merancang dan melaksanakan sisa pepejal perbandaran (MSW) yang mampan.</p> <p>Pembolehubah ini secara amnya serasi dengan pengumpulan melalui Soal Selidik UNSD/UNEP mengenai Statistik Alam Sekitar (bahagian sisa).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jumlah MSW yang dijana di bandar (tan/hari)</li> <li>Jumlah MSW yang dikutip di bandar (tan/hari)</li> <li>Kadar penduduk yang mempunyai akses kepada perkhidmatan pengumpulan MSW asas di bandar (%)</li> <li>Jumlah MSW yang diuruskan dalam kemudahan terkawal di bandar (tan/hari)</li> <li>Komposisi MSW</li> </ol> <p><b>Sisa Pepejal Perbandaran (MSW)</b></p> <p>Sisa Pepejal Perbandaran termasuk sisa yang dijana daripada: isi rumah, perdagangan dan perniagaan, perniagaan kecil, bangunan pejabat dan institusi (sekolah, hospital, bangunan kerajaan). Ia juga termasuk sisa besar (cth. barangan putih, perabot lama, tilam) dan sisa daripada perkhidmatan perbandaran terpilih, cth. sisa daripada penyelenggaraan taman, sisa daripada perkhidmatan pembersihan jalan (sapu jalan, kandungan bekas sampah, sisa pembersihan pasar), jika diuruskan sebagai sisa. Definisi ini tidak termasuk sisa daripada rangkaian dan rawatan kumbahan perbandaran, pembinaan perbandaran dan sisa perobohan.</p> <p><b>Proksi</b></p> <p>Sisa pepejal isi rumah ialah apa-apa sisa pepejal yang dihasilkan oleh sesuatu isi rumah atau dikeluarkan oleh mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman. Kadar Kitar semula bermaksud proses pengasingan sisa pepejal isi rumah mengikut komposisi sisa seperti berikut: a) sisa kitar semula; b) sisa baki; dan c) sisa pukal/kebun. Ini termasuklah sisa dapur, sisa makanan, bahan-bahan kotor, lampin pakai buang, kertas, plastik, sisa pukal, sisa kebun dan lain-lain (sisa kaca/ seramik/ tin aluminium/ besi/ logam/ sisa elektronik/ elektrik/ fabrik/ kasut dan sisa berbahaya).</p> <p>Kawasan PBT terbahagi kepada tiga kawasan iaitu kawasan operasi, kawalan dan pentadbiran.</p>

	<p>Kawasan Operasi adalah kawasan di mana PBT memberikan perkhidmatan. Kawasan Kawalan adalah kawasan yang PBT mempunyai kawalan dari segi caj cukai pintu. Manakala kawasan pentadbiran adalah kawasan operasi dan kawasan kawalan.</p> <p>Data ini hanya meliputi sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah atau dikeluarkan oleh mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman. Data meliputi kutipan sisa pepejal oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Negara (SWCorp)</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Pembilang bagi indikator ini adalah 'jumlah MSW yang dikumpulkan dan diuruskan di fasiliti yang terkawal (tan/hari)' dan penyebutnya adalah 'jumlah sisa pepejal bandar yang dihasilkan oleh bandar tersebut (tan/hari)'.</p> <p>Indikator SDG 11.6.1 dikira seperti berikut:</p> $SDG\ 11.6.1 = \frac{\text{Jumlah MSW yang dikumpulkan dan diuruskan di fasiliti yang terkawal (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ <p>Pengiraan inidikator SDG 11.6.1 memberikan dua subkategori penting dengan implikasi dasar yang berbeza:</p> $SDG\ 11.6.1.\text{ kategori a} = \frac{\text{Jumlah MSW yang dikumpulkan (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ $SDG\ 11.6.1.\text{ kategori b} = \frac{\text{Jumlah MSW yang diuruskan di fasiliti yang terkawal (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ <p><b>Proksi</b></p> $X_1 = \left( \frac{\text{Jumlah sisa pepejal yang di kitar semula di kawasan kajian pada tahun kajian t}}{\text{Jumlah sisa pepejal yang dikumpul di kawasan kajian pada tahun kajian t}} \right) \times 100$ <p>Di mana:  X<sub>1</sub> merujuk kepada Kadar Kitar Semula Sisa Isi Rumah</p>
<p><b>INDIKATOR</b></p>	<p><b>11.6.2 Tahap min tahunan jirim habuk halus (contohnya PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub>) di bandar (berpemberat penduduk)</b></p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Kepekatan purata tahunan zarah digantung halus yang berukuran kurang daripada 2.5 mikron dalam diameter (PM<sub>2.5</sub>) adalah ukuran biasa pencemaran udara. Purata ini adalah purata pemberat-penduduk untuk penduduk bandar di sebuah negara, dan dinyatakan dalam mikrogram per meter padu (µg/ m<sup>3</sup>).</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Zarah/Habuk yang terhirup berdiameter kurang dari 10 mikron. PM<sub>10</sub> boleh dalam bentuk pepejal atau cecair dan ia merangkumi aerosol, habuk, asap dan debunga. Zarah-zarah ini berasal dari loji janakuasa, proses industri dan aktiviti pembakaran terbuka.</p>

FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>Kepekatan purata tahunan bandar PM<sub>2.5</sub> dianggarkan dengan pemodelan yang lebih baik menggunakan integrasi data dari penginderaan satelit, anggaran penduduk, topografi dan pengukuran tanah (WHO, 2016a; Shaddick et al, 2016)</p> <p>PM<sub>2.5</sub>: 10 µg/m<sup>3</sup> purata tahunan 25 µg/m<sup>3</sup> purata 24-jam</p> <p>PM<sub>10</sub>: 20 µg/m<sup>3</sup> purata tahunan 50 µg/m<sup>3</sup> purata 24-jam</p> <p>Agregat serantau dan global merupakan angka yang ditimbang mengikut populasi berdasarkan anggaran nasional.</p> $C_{agg} = \frac{\sum_i C_{nat,i} \cdot P_{nat,i}}{\sum_i P_{nat,i}}$ <p>Di mana:</p> <p>C<sub>agg</sub> = Anggaran serantau atau global C<sub>nat</sub> = Anggaran peringkat nasional P<sub>nat</sub> = Populasi negara</p> <p>Penjumlahan dilakukan ke atas semua negara i dalam sesuatu rantau (agregat serantau) atau semua negara di dunia (agregat global).</p> <p><b>Nasional</b></p> <p>Kepekatan purata tahunan bandar PM<sub>2.5</sub> dikira berdasarkan kepada cerapan zarah setiap jam melalui stesen pemantauan kualiti udara automatik yang ditempatkan di kawasan bandar di seluruh Malaysia termasuk Sabah dan Sarawak.</p> <p>PM<sub>2.5</sub>: 25 µg/m<sup>3</sup> purata tahunan 50 µg/m<sup>3</sup> purata 24-jam</p> <p>PM<sub>10</sub>: 45 µg/m<sup>3</sup> purata tahunan 120 µg/m<sup>3</sup> purata 24-jam</p>
INDIKATOR	11.7.1 Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua, mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Indikator SDG 11.7.1 mempunyai beberapa konsep menarik yang memerlukan perundingan dan konsensus global. Ini termasuk; kawasan binaan, bandar, kawasan lapang untuk kegunaan awam dan sebagainya. Sebagai <i>custodian agency</i>, UN-Habitat telah mengusahakan konsep ini bersama beberapa rakan kongsi lain.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Bandar:</b> wujud pelbagai definisi "bandar" yang diterima, daripada perkara yang berasaskan data penduduk dan keluasan kawasan binaan, kepada perkara yang hanya berasaskan sempadan pentadbiran.</li> <li>2. <b>Kawasan binaan bandaraya:</b> Secara konvensional, Kawasan binaan bandaraya ialah kawasan yang diduduki oleh bangunan dan pembuatan lain.</li> <li>3. <b>Ruang awam terbuka:</b> adalah mana-mana sebidang tanah terbuka yang belum dibangunkan atau tanah tanpa bangunan (atau struktur binaan lain) yang boleh diakses oleh orang ramai tanpa bayaran, dan menyediakan kawasan rekreasi untuk penduduk dan membantu</li> </ol>

	<p>meningkatkan keindahan dan kualiti alam sekitar kejiranan.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ruang awam terbuka yang berpotensi:</b> pengenalpastian ruang awam terbuka di seluruh bandar boleh dilaksanakan melalui, antara sumber lain, analisis imej satelit beresolusi tinggi hingga sangat tinggi, daripada peta asas yang disediakan oleh organisasi yang berbeza (cth. OpenStreetMap, Esri, dsb.) atau sebagai data sumber orang ramai</li> <li><b>Jalan-jalan</b> yang didefinisikan sebagai jalan raya di dalam kawasan bandar, pekan, bandar dan kawasan kejiranan yang paling biasa dipenuhi dengan rumah atau bangunan yang digunakan oleh pejalan kaki atau kenderaan untuk bergerak dari satu tempat ke tempat lain di bandar, berinteraksi dan mencari rezeki.</li> <li><b>Tanah yang diperuntukkan kepada jalan</b> merujuk kepada jumlah keluasan bandar/kawasan bandar yang dilengkapi oleh semua bentuk jalan.</li> </ol> <p><b>Nasional</b> Kawasan PBT terbahagi kepada tiga kawasan iaitu kawasan operasi, kawalan dan pentadbiran. Kawasan Operasi adalah kawasan di mana PBT memberikan perkhidmatan. Kawasan Kawalan adalah kawasan yang PBT mempunyai kawalan dari segi caj cukai pintu. Manakala kawasan pentadbiran adalah kawasan operasi dan kawasan kawalan.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b> Pengiraan akhir indikator dilakukan menggunakan formula: Bahagian kawasan binaan bandar yang merupakan ruang terbuka untuk kegunaan awam (%)</p> $= \frac{\text{Jumlah luas permukaan ruang terbuka awam} + \text{Jumlah luas tanah yang diperuntukkan kepada jalan.}}{\text{Jumlah luas bandar}}$
<p>INDIKATOR</p>	<p>11.7.2 Peratusan individu yang menjadi mangsa gangguan seksual atau fizikal, mengikut jantina, umur, status kurang upaya dan tempat kejadian, dalam tempoh 12 bulan sebelumnya</p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b> Bilangan orang yang telah menjadi mangsa gangguan fizikal dan/atau gangguan seksual, sebagai peratusan daripada jumlah penduduk kawasan yang berkaitan. Gangguan seksual merujuk kepada tingkah laku dengan konotasi seksual yang sesuai untuk menakutkan mangsa, gangguan fizikal merujuk kepada semua tingkah laku gangguan lain yang boleh menyebabkan ketakutan terhadap integriti fizikal dan/atau tekanan emosi.</p> <p><b>Proksi</b> Bilangan mangsa gangguan seksual.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $\text{Indikator 11.7.2} = \frac{\text{Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk gangguan fizikal atau seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$ $\text{Indikator 11.7.2a} = \frac{\text{Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk bukan gangguan seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$

	$\text{Indikator 11.7.2b} = \frac{\text{Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk gangguan seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$
INDIKATOR	11.a.1: Bilangan negara yang mempunyai dasar perbandaran nasional atau pelan pembangunan wilayah yang (a) bertindak balas terhadap dinamik penduduk; (b) memastikan pembangunan wilayah yang seimbang; dan (c) meningkatkan ruang fiskal tempatan
KONSEP DAN DEFINISI	<p><b>Global</b></p> <p>Dasar Perbandaran Negara dan rancangan pembangunan wilayah:</p> <p>Dasar Perbandaran Negara (DPN) didefinisikan sebagai satu keputusan atau prinsip tindakan yang diperolehi melalui proses yang diterajui kerajaan untuk menyelaras dan mengumpulkan pelbagai aktor untuk visi dan matlamat bersama yang akan menggalakkan pembangunan bandar yang lebih transformatif, produktif, inklusif dan berdaya tahan bagi untuk jangka masa panjang.</p> <p>Definisi standard ini dipanjangkan dan disesuaikan dengan konteks negara dan mungkin termasuk istilah seperti Rancangan Bandar Negara, Rangka Kerja atau Strategi selagi ia sejajar dengan kelayakan di atas.</p> <p>Begitu juga, rancangan pembangunan wilayah mengikut definisi yang sama, hanya digunakan di peringkat subnasional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DPN yang bertindak balas kepada dinamik penduduk:</b> Kelayakan pertama ini mengkaji sejauh mana DPN menangani isu berkaitan komposisi penduduk, aliran dan unjuran dalam mencapai matlamat dan sasaran pembangunan. Komposisi penduduk termasuk saiz, taburan geografi dan kepadatan, saiz dan komposisi isi rumah, mobiliti dan migrasi, taburan dan pengasingan umur dan jantina, seperti yang dinyatakan dalam sasaran SDG 17.18. <i>Trend</i> ialah perubahan dalam komposisi penduduk dari semasa ke semasa. Unjuran dijangkakan berubah mengikut masa yang memerlukan DPN memastikan ia ditangani dengan baik.</li> <li>• <b>Memastikan pembangunan wilayah yang seimbang:</b> Kelayakan kedua ini memerlukan promosi wilayah yang koheren dari segi ruang yang merangkumi sistem petempatan manusia yang seimbang termasuk bandar dan pekan juga termasuk koridor bandar; yang menangani jurang sosial, ekonomi, alam sekitar dan ruang terutamanya mengambil kira kesinambungan bandar-luar bandar.</li> <li>• <b>Meningkatkan ruang fiskal tempatan:</b> Ruang fiskal tempatan difahami sebagai jumlah sumber kewangan yang tersedia untuk penyampaian perkhidmatan sosial dan ekonomi asas yang lebih baik di peringkat tempatan hasil daripada belanjawan dan keputusan oleh kerajaan di semua peringkat tanpa sebarang prejudis terhadap kemampunan kedudukan kewangan kerajaan.</li> </ul> <p><b>Nasional</b></p> <p>Dasar Perbandaran Negara Kedua (DPN2) 2016-2025 telah disediakan oleh Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia) pada tahun 2016 selaras dengan hasrat Kerajaan iaitu untuk mencapai kesejahteraan rakyat dalam menyediakan persekitaran hidup penduduk bandar yang selamat dan selesa serta selari dengan 6 (Enam) Teras Strategik Rancangan Malaysia Kesebelas (RMK11) dan Matlamat Kesebelas Sustainable Development Goals (SDGs) iaitu bagi memastikan bandar-bandar dan penempatan manusia yang inklusif, selamat, berdaya tahan dan mampan. DPN2 merumuskan objektif-objektif pelaksanaan dan strategi-strategi yang mengambil kira perubahan yang telah berlaku dan yang dijangka akan berlaku bagi tempoh 2016-2025.</p>
INDIKATOR	11.b.1 Bilangan negara yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana nasional sesuai dengan Kerangka Kerja Sendai untuk Pengurangan Risiko Bencana 2015-2030

<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Definisi Indikator ini mengukur bilangan negara yang mengamalkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana nasional selaras dengan Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030, serta skor liputan bagi tahap pelaksanaan yang dilaporkan oleh Negara Anggota dalam Sendai Framework Monitor (SFM).</p> <p>Konsep Bencana ialah gangguan serius terhadap fungsi sesuatu komuniti atau masyarakat pada sebarang skala akibat peristiwa berbahaya yang berinteraksi dengan keadaan pendedahan, kerentanan dan kapasiti, yang mengakibatkan satu atau lebih daripada kesan berikut: kerugian dan impak manusia, material, ekonomi dan alam sekitar (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $E_1 = \frac{\sum_{j=1}^{10} KE_j}{10}$ <p>Di mana:</p> <p>E1: Skor kemajuan strategi pengurangan risiko bencana (DRR) nasional; sepadan dengan Sendai Framework Indicator E-1. KEj: Tahap pencapaian <b>Elemen Utama</b> j dalam strategi DRR nasional di negara tersebut.</p>
<p>INDIKATOR</p>	<p>11.b.2 Peratusan kerajaan tempatan yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan sesuai dengan strategi pengurangan risiko</p>
<p>KONSEP DAN DEFINISI</p>	<p><b>Global</b></p> <p>Definisi Indikator ini mengukur peratusan kerajaan tempatan yang mengamalkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan selaras dengan strategi nasional.</p> <p>Konsep Bencana ialah gangguan serius terhadap fungsi sesuatu komuniti atau masyarakat pada sebarang skala akibat peristiwa berbahaya yang berinteraksi dengan keadaan pendedahan, kerentanan dan kapasiti, yang mengakibatkan satu atau lebih daripada kesan berikut: kerugian dan impak manusia, material, ekonomi dan alam sekitar (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerajaan tempatan ditentukan oleh negara pelapor untuk indikator ini, dengan mengambil kira pentadbiran awam sub-nasional yang bertanggungjawab untuk membangunkan strategi pengurangan risiko bencana tempatan. Adalah disyorkan agar negara melaporkan kemajuan yang dicapai oleh kerajaan peringkat terendah yang diberi mandat untuk pengurangan risiko bencana, kerana Rangka Kerja Sendai menggalakkan penggunaan dan pelaksanaan strategi pengurangan risiko bencana tempatan di setiap pihak berkuasa</li> </ul>

	<p>tempatan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap Negara Anggota akan mengira nisbah bilangan kerajaan tempatan dengan strategi DRR tempatan selaras dengan strategi nasional dan jumlah bilangan kerajaan tempatan.</li> <li>• Purata Global kemudiannya akan dikira seperti di bawah melalui purata aritmetik data daripada setiap Negara Anggota.</li> </ul>
<b>INDIKATOR</b>	<b>11.c.1 Jumlah bantuan pembangunan rasmi dan aliran rasmi lain bagi menyokong infrastruktur bandar atau projek infrastruktur bandar, mengikut sektor.</b>
<b>KONSEP DAN DEFINISI</b>	<p>Definisi:</p> <p>Bantuan pembangunan rasmi (ODA) ditakrifkan sebagai bantuan kerajaan yang mempromosikan dan secara khusus menyasarkan pembangunan ekonomi dan kesejahteraan negara membangun (OECD). Ia merujuk kepada sumber material yang disediakan oleh kerajaan negara kaya untuk menyokong pembangunan ekonomi negara lebih miskin dan kesejahteraan rakyatnya. ODA boleh berbentuk geran, pinjaman, atau bantuan teknikal, dan biasanya bertujuan untuk mengurangkan kemiskinan, meningkatkan kesihatan dan pendidikan, serta memupuk pembangunan ekonomi yang mampan.</p>
<b>FORMULA</b>	<p>Misalkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>ODA_{i,j,t}</math> = ODA yang disalurkan oleh penderma i kepada negara penerima j pada tahun t untuk sektor infrastruktur bandar yang layak</li> <li>• <math>OOF_{i,j,t}</math> = Aliran rasmi lain oleh penderma i kepada negara penerima j pada tahun t untuk sektor infrastruktur bandar yang layak</li> <li>• <math>UFI_{j,t}</math> = Jumlah pembiayaan infrastruktur bandar dari sumber rasmi = <math>ODA_{i,j,t} + OOF_{i,j,t}</math></li> </ul> <p>Maka, jumlah nilai bagi indikator 11.c.1 bagi negara j dalam sesuatu tahun t dikira sebagai:</p> $Indikator\ 11.\ c.\ 1t = \sum_i \sum_j (ODA_{i,j,t} + OOF_{i,j,t})$ <p>Di mana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i = negara atau agensi penderma yang melaporkan kepada OECD-DAC</li> <li>• j = negara paling kurang maju atau negara penerima lain</li> <li>• t = tahun pelaporan</li> </ul>



## GOAL 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

INDICATOR	7.1.1 Proportion of population with access to electricity
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Proportion of population with access to electricity is the percentage of population with access to electricity. This is expressed in percentage figures and is disaggregated by total, urban and rural access rates per country, as well as by UN regional and global classifications.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The percentage of households accessing electricity is households that have access to electricity supplied by electricity companies (such as Tenaga Nasional Berhad, Sabah Electricity Sdn. Bhd and others). This also includes electricity supplied through power generators either supplied by electricity companies or owned by households. In addition, it also includes electricity supply obtained using solar power.</p>
INDICATOR	7.1.2 Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology is calculated as the number of people using clean fuels and technologies for cooking, heating and lighting divided by total population reporting that any cooking, heating or lighting, expressed as percentage. "Clean" is defined by the emission rate targets and specific fuel recommendations (i.e. against unprocessed coal and kerosene) included in the normative guidance WHO guidelines for indoor air quality: household fuel combustion.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Percentage of population uses at least stove (LPG) for cooking.</p>
INDICATOR	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The renewable energy share in total final consumption is the percentage of final consumption of energy that is derived from renewable resources.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator is calculated based on the following formula:</p> $TFEC_{RES} = \frac{TFEC_{RES} + \left( TFEC_{ELE} \times \frac{ELE_{RES}}{ELE_{TOTAL}} \right) + \left( TFEC_{HEAT} \times \frac{HEAT_{RES}}{HEAT_{TOTAL}} \right)}{TFEC_{TOTAL}}$ <p>Where:</p> <p><i>TFEC</i>: Total final energy consumption is the sum of final energy consumption in the transport, industry and other sectors (also equivalent to the total final consumption minus the non-energy use).  <i>ELE</i>: Gross electricity production  <i>HEAT</i>: Gross heat production  <i>RES</i>: Renewable energy sources which include hydropower, wind, solar photovoltaic, solar thermal, geothermal, tide/wave/ocean, renewable municipal waste, solid biofuels, liquid biofuels, and biogases.</p> <p>The denominator is the total final energy consumption of all energy products, while the numerator includes the direct consumption of renewable energy sources plus the final consumption of gross electricity and heat that is estimated to have come from renewable sources.</p>



INDICATOR	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b>Global</b></p> <p>Energy intensity is defined as the energy supplied to the economy per unit value of economic output.</p>
INDICATOR	7.b.1 Installed renewable energy-generating capacity in developing countries (in watts per capita)
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b>Global</b></p> <p>The indicator is defined as the installed capacity of power plants that generate electricity from renewable energy sources divided by the total population of a country. Capacity is defined as the net maximum electrical capacity installed at the year-end and renewable energy sources are as defined in the IRENA Statute.</p> <p>Concepts:</p> <p>The IRENA Statute defines renewable energy to include energy from the following sources: hydropower; marine energy (ocean, tidal and wave energy); wind energy; solar energy (photovoltaic and thermal energy); bioenergy; and geothermal energy.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>For each country and year, the renewable electricity generating capacity at the end of the year is divided by the total population of the country as of mid-year (July 1st).</p>

#### GOAL 8: DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

INDICATOR	8.1.1 Annual growth rate of real GDP per capita
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b>Global</b></p> <p>Annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as the percentage change in the real GDP per capita between two consecutive years. Real GDP per capita is calculated by dividing GDP at constant prices by the population of a country or area. The data for real GDP is measured in constant US dollars to facilitate the calculation of country growth rates and aggregation of the country data.</p> <p><b>National</b></p> <p>Annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as the percentage change in the real GDP per capita between two consecutive years. Real GDP per capita (in Malaysian Ringgit (RM)) is calculated by dividing GDP at constant prices by the Malaysian population.</p>
FORMULA	<p><b>Global</b></p> <p>The annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Convert annual real GDP in domestic currency at 2015 prices for a country or area to US dollars at 2015 prices using the 2015 exchange rates.</li> <li>Divide the result by the population of the country or area to obtain annual real GDP per capita in constant US dollars at 2015 prices.</li> <li>Calculate the annual growth rate of real GDP per capita in year t+1 using the following formula: <math>\frac{G_{t+1} - G_t}{G_t} \times 100</math>, where <math>G_{t+1}</math> is the real GDP per capita in 2015 US dollars in year t+1 and <math>G_t</math> is the real GDP per capita in 2015 US dollars in year t.</li> </ol>



	<p><b><u>National</u></b></p> <p>The annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as follows:</p> <p>a. Annual real GDP at constant 2015 prices (in MYR) divided by the population to obtain annual real GDP per capita at constant 2015 prices (in MYR).</p> <p>Calculate the annual growth rate of real GDP per capita in year t+1 using the following formula: <math>\frac{G_{t+1} - G_t}{G_t} \times 100</math>, where <math>G_{t+1}</math> is the real GDP per capita at constant 2015 prices (in MYR) in year t+1 and <math>G_t</math> is the real GDP per capita at constant 2015 prices (in MYR) in year t.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>8.2.1 Annual growth rate of real GDP per employed person</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per employed person conveys the annual percentage change in real GDP per employed person.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Real GDP per employed person} = \frac{\text{GDP at constant prices}}{\text{Total employment}}$ <p>The numerator and denominator of the equation above should refer to the same reference period, for example, the same calendar year.</p> <p>If we call the real GDP per employed person "LabProd", then the annual growth rate of real GDP per employed person is calculated as follows:</p> <p>Annual growth rate of real GDP per employed person</p> $= \frac{(\text{LabProd in year } n) - (\text{LabProd in year } n - 1)}{(\text{LabProd in year } n - 1)} \times 100$
<b>INDICATOR</b>	<b>8.3.1 Proportion of informal employment in total employment, by sector and sex</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>This indicator presents the share of employment which is classified as informal employment in the total economy, and separately in agriculture and in non-agriculture.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Share of informal employment to total employment in non-agricultural.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Proportion of informal employment in total employment</p> $= \frac{\text{Informal employment}}{\text{Total employment}} \times 100$ <p>Proportion of informal employment in agriculture</p> $= \frac{\text{Informal employment in agricultural activities}}{\text{Total employment in agriculture}} \times 100$

	<p>Proportion of informal employment in non-agricultural employment</p> $= \frac{\text{Informal employment in non agricultural activities}}{\text{Total employment in non agricultural activities}} \times 100$ <p><b><u>National</u></b></p> <p>Proportion of informal employment in non-agricultural to total employment in non-agricultural</p> $= \frac{\text{Informal employment in non – agricultural}}{\text{Total employment in non – agricultural}} \times 100$
<b>INDICATOR</b>	<b>8.4.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Domestic Material Consumption (DMC) is a standard Material Flow Accounting (MFA) indicator and reports the apparent consumption of materials in a national economy.</p> <p>DMC measures the total amount of material (biomass, fossil fuels, metal ores and non-metallic minerals, as well as mixed and complex products, and waste for final treatment and disposal) directly used in an economy and based on accounts of direct material flows, i.e., domestic material extraction and physical imports and exports.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>Energy intensity and energy consumption.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Domestic Material Consumption (DMC), by type of raw material (tonnes) is calculated as:</p> $DMC = DE + IM - EX,$ <p>Where:        DMC – domestic material consumption;        DE – domestic extraction of materials;        IM – direct imports;        EX – direct exports.</p> <p>DMC measures the amount of materials that are used in economic processes. It does not include materials that are mobilized for the process of domestic extraction but do not enter the economic process.</p> <p>Domestic material consumption per capita, by type of raw material (tonnes), is calculated as:</p> $DMC \text{ per capita} = \frac{DMC}{\text{Annual average population}}$ <p>Domestic material consumption per unit of GDP, by type of raw material (kilograms per constant 2015 United States dollars), is calculated as:</p> $DMC \text{ per GDP} = \frac{DMC}{\text{GDP in constant 2015 United States Dollars}}$
<b>INDICATOR</b>	<b>8.5.1 Average hourly earnings of employees, by sex, age, occupation and persons with disabilities</b>



<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p><i>This indicator provides information on the mean hourly earnings from paid employment of employees by sex, occupation, age and disability status.</i></p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p><i>Mean monthly salaries &amp; wages of employees by state and sex as well as mean monthly salaries &amp; wages by occupation and sex.</i></p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Average hourly earnings} = \frac{\sum (\text{hourly earnings of each employee} \times \text{hours worked by each employee})}{\text{Total number of hours worked by all employees}}$ <p><i>Statistics on average hourly earnings by sex can be used to calculate the gender pay gap, as follows:</i></p> $\text{Gender pay gap} = \frac{(\text{Average hourly earnings}_{\text{men}}) - (\text{Average hourly earnings}_{\text{women}})}{(\text{Average hourly earnings}_{\text{men}})} \times 100$
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p><b>8.5.2 Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities</b></p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p><i>The unemployment rate conveys the percentage of persons in the labour force who are unemployed.</i></p> <p><b><u>National</u></b></p> <p><i>The unemployment rate conveys the percentage of unemployed population to the total population in labour force.</i></p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Unemployment rate} = \frac{\text{Total unemployment}}{\text{Total labour force}} \times 100$ <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Number of unemployed persons}}{\text{Number of persons in the labour force}} \times 100$ <p>Where,  <i>X<sub>1</sub> refers to unemployment rate</i></p>
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p><b>8.6.1 Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training</b></p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p><i>This indicator conveys the proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training (also known as "the youth NEET rate").</i></p> <p><b><u>National</u></b></p> <p><i>This indicator conveys the proxy of proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training (also known as "the youth NEET rate") in Malaysia based on selected sample derived from Labour Force Survey conducted by Department of Statistics Malaysia.</i></p>

<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Youth NEET rate} = \frac{\text{Youth} - (\text{Youth in employment} + \text{Youth not in employment but in education or training})}{\text{Youth}} \times 100$ <p>It is important to note here that youth simultaneously in employment and education or training should not be double counted when subtracted from the total number of youths. The formula can also be expressed as:</p> $\text{Youth NEET rate} = \frac{(\text{Unemployed youth} + \text{Youth outside the labour force}) - (\text{Unemployed youth in education or training} + \text{Youth outside the labour force in education or training})}{\text{Youth}} \times 100$ <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \frac{(\text{Unemployed youth} + \text{Outside labour force youth}) - (\text{Unemployed youth in schooling} + \text{Outside labour force youth in schooling})}{\text{Youth}} \times 100$ <p>Where, X<sub>1</sub> refers to youth NEET rate</p>
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p><b>8.8.1 Fatal and non-fatal occupational injuries per 100,000 workers, by sex and migrant status</b></p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>This indicator provides information on the number of fatal and non-fatal occupational injuries per 100,000 workers in the reference group during the reference period. It is a measure of the personal likelihood or risk of having a fatal or a non-fatal occupational injury for each worker in the reference group. The number of occupational injuries expressed per a given number of workers in the reference group is also known as the incidence rate of occupational injuries.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Rate of Occupational Injury is calculated as the number of new cases of fatal and non-fatal injury during the reference year divided by the average number of workers in the reference group during the reference year, multiplied by 100 000.</p> <p>Occupational injuries are any personal injury, disease, or death resulting from an occupational accident. An occupational injury is therefore distinct from an occupational disease, which is a disease contracted because of exposure over a long period to risk factors arising from work activity. Main inclusion criteria for occupational injuries:</p> <p>a. Fatal occupational injury: an occupational injury leading to death within one year of the day of the occupational accident; or</p> <p>b. Non-fatal occupational injury: an occupational injury resulting in an incapacity for work for at least four consecutive days, including the day of the occupational accident.</p>



FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The fatal occupational injury incidence rate is expressed per 100,000 workers in the reference group, and thus, is calculated as follows:</p> $\text{Fatal occupational injury incidence rate} = \frac{\text{New cases of fatal injury during the reference year}}{\text{Workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <p>Similarly, the non-fatal occupational injury incidence rate is calculated as follows:</p> $\text{Non fatal occupational injury incidence rate} = \frac{\text{New cases of non fatal injury during the reference year}}{\text{Workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Number of new cases of Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <p>Where, X<sub>1</sub> refers to rate of occupational injuries</p> $X_2 = \frac{\text{Number of new cases of fatal Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <p>Where, X<sub>2</sub> refers to the rate of fatal occupational injuries</p> $X_3 = \frac{\text{Number of new cases of non – fatal Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,00$ <p>Where, X<sub>3</sub> refers to the rate of non-fatal occupational injuries</p>
INDICATOR	<p><b>8.8.2 Level of national compliance with labour rights (freedom of association and collective bargaining) based on International Labour Organisation (ILO) textual sources and national legislation, by sex and migrant status</b></p>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator measures the level of national compliance with fundamental rights at work (freedom of association and collective bargaining, FACB) for all ILO member states based on six international ILO supervisory body textual sources and on national legislation. It is based on the coding of textual sources against a list of evaluation criteria and then converting the coding into indicators.</p>

INDICATOR	8.9.1 Tourism direct GDP as a proportion of total GDP and in growth rate
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Tourism Direct GDP (TDGDP) is defined as the sum of the gross value added (at basic prices) generated by all industries in response to internal tourism consumption plus the amount of net taxes on products and imports included within the value of this expenditure at purchasers' prices. The indicator relies on the Tourism Satellite Account: Recommended Methodological Framework 2008, an international standard adopted by the UN Statistical Commission and elaborated by UNWTO, OECD and EUROSTAT.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Tourism direct gross domestic product (TDGDP) is the sum of the part gross value added (at basic prices) generated by all industries in response to internal tourism consumption. The net taxes on products and imports are included within the value of this expenditure at purchasers' price.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>Tourism direct GDP as a proportion of total GDP (in %) =</p> $\left( \frac{TDGDP}{GDP} \right) \times 100$ <p>Tourism directs GDP in growth rate =</p> $\left[ \left( \frac{TDGDP_t}{TDGDP_{t-1}} \right) - 1 \right] \times 100$
INDICATOR	8.9.2 Employed persons in the tourism industries
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>Number of employed people in the tourism industries. The employed persons comprise "all persons of working age who, during a short reference period, were engaged in any activity to produce goods or provide services for pay or profit" (ILO, 2023). The indicator shows the number of people employed in tourism industries in any of their jobs.</p> <p>The tourism industries comprise all establishments for which the principal activity is a tourism characteristic activity. This is an activity that typically produces tourism characteristic products, as defined in the International Recommendations for Tourism Statistics 2008 (IRTS 2008) (United Nations and World Tourism Organization, 2010).</p> <p>The internationally comparable tourism industries are grouped in ten main categories (IRTS 2008) as below.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accommodation for visitors</li> <li>2. Food and beverage serving activities</li> <li>3. Railway passenger transport</li> <li>4. Road passenger transport</li> <li>5. Water passenger transport</li> <li>6. Air passenger transport</li> <li>7. Transport equipment rental</li> <li>8. Travel agencies and other reservation service activities</li> <li>9. Cultural activities</li> <li>10. Sports and Recreational activities</li> </ol>





<b>INDICATOR</b>	<b>8.10.1 (a) Number of commercial bank branches per 100,000 adults and (b) number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b>  The number of commercial bank branches per 100,000 adults  The number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults  Adult population refers to the total population in the reporting jurisdiction of individuals 15 years old and above</p> <p><b><u>National</u></b>  Number of commercial bank branches per 100,000 adults refers to the number of commercial banks branches at end-year reported by the Bank Negara Malaysia.  Number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults refers to the number of ATMs in the country for all types of financial institutions.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b>  The indicators are calculated based on data collected directly from the central bank or the main financial regulator in the country. The formula for obtaining these indicators are:</p> $\text{The number of commercial bank branches per 100,000 adults}_{it} = \frac{\text{Number of commercial bank branches}_{it}}{\frac{\text{Adult population}_{it}}{100,000}}$ $\text{The number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults}_{it} = \frac{\text{Number of automated teller machines (ATMs)}_{it}}{\frac{\text{Adult population}_{it}}{100,000}}$ <p>Where “i” indicates the country and “t” indicates the year. The source of information for the number of commercial bank branches and the number of ATMs is the Financial Access Survey (FAS), while the source of information for the adult population is the World Development Indicators or the World Factbook.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>8.10.2 Proportion of adults (15 years and older) with an account at a bank or other financial institution or with a mobile-money-service provider</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global &amp; National</u></b>  The percentage of adults (ages 15+) who report having an account (by themselves or together with someone else) at a bank or another type of financial institution or personally using a mobile money service in the past 12 months.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>8.a.1 Aid for Trade commitments and disbursements</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b>  Aid for Trade commitments and disbursements is the gross disbursements and commitments of total Official Development Assistance (ODA) from all donors for aid for trade.</p> <p>Concepts:  The Development Assistance Committee (DAC) defines Official Development Assistance (ODA) as “those flows to countries and territories on the DAC List of ODA Recipients and to multilateral institutions which are:</p>



	<p>i) provided by official agencies, including state and local governments, or by their executive agencies; and</p> <p>concessional (i.e. grants and soft loans) and administered with the promotion of the economic development and welfare of developing countries as its main objective.</p>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Aid for Trade commitments and disbursements is the gross disbursements and commitments of total Official Development Assistance (ODA) from all donors for aid for trade.</p> <p>Concepts:</p> <p>The Development Assistance Committee (DAC) defines Official Development Assistance (ODA) as “those flows to countries and territories on the DAC List of ODA Recipients and to multilateral institutions which are:</p> <p>ii) provided by official agencies, including state and local governments, or by their executive agencies; and</p> <p>iii) concessional (i.e. grants and soft loans) and administered with the promotion of the economic development and welfare of developing countries as its main objective.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The sum of Total Official Development Assistance (ODA) from all donors to developing countries for aid for trade.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>8.b.1 Existence of a developed and operationalised national strategy for youth employment, as a distinct strategy or as part of a national employment strategy</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The proposed methodology draws on:</p> <p>a. Global policy instruments, notably:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Resolution on the youth employment crisis: A call for action, adopted at the 101st session of the International Labour Conference (ILC) in June 2012. In calling for vigorous, collective action to address an aggravated youth employment crisis, this resolution advocates for a multi-pronged approach with policy measures that are context-specific and integrated, entailing strategies which bring together in a coherent manner a variety of instruments to increase the demand, enhance the supply and improve matching in youth labour markets.</li> <li>● Recovering from the crisis: A Global Jobs Pact adopted by the ILC at its June 2009 session. Based on ILO’s Decent Work Agenda, the Global Jobs Pact presents an integrated portfolio of policies that puts employment and social protection at the centre of crisis response, recognising the critical role of participation and social dialogue.</li> </ul> <p>b. ILO databases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● International monitoring of youth employment policies was carried out over the period 2010-2012 by the Youth Employment Network (YEN) – a partnership between the ILO, United Nations and World Bank – utilising a questionnaire sent to national authorities. This evolved into YouthPOL, an inventory of youth employment policies and programmes maintained by the ILO (65 countries covered to date).</li> <li>● The ILO also maintains EmPol, a dataset of broader national employment policies (143 countries covered).</li> </ul>

The information and documents provided by national authorities will be analysed by the ILO to classify countries according to this grid:

Value	Description
Missing value	No information available to assess the existence of a national strategy for youth employment.
0	The country has not developed any national strategy for youth employment or taken steps to develop or adopt one.
1	The country is in the process of developing a national strategy for youth employment.
2	The country has developed and adopted a national strategy for youth employment
3	The country has operationalised a national strategy for youth employment.

### GOAL 9: INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

INDICATOR	9.1.1 Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>The indicator (commonly known as the Rural Access Index or RAI) measures the share of a country's rural population that lives within 2 km of an all-season road.</p> <p><b>Concepts:</b></p> <p>The indicator is measured by combining three sets of geospatial data: where people live, the spatial distribution of the road network, and road passability. The use of spatial data has various advantages. It can help ensure consistency across countries. The level of spatial resolution is broadly the same regardless of the size of the country or subnational boundaries. Any given norm of connectivity (for example, 2 km distance from a road) is uniquely and unambiguously applied for all countries.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Rural population living within the 2km buffer of a good road}}{\text{Total rural population of the country}} \times 100$ <p>Where,  <math>X_1</math> refers to Rural Access Index (RAI)</p>
INDICATOR	9.1.2 Passenger and freight volumes, by mode of transport
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Passenger volumes are measured in passenger-kilometres while non-maritime freight volumes are measured in tonne-kilometres and broken down by mode of transport. For the purposes of monitoring this indicator, passenger-km data are split between aviation, road (broken down between passenger cars, buses and motorcycles) and rail, and tonne-km are split between aviation, road, rail and inland waterways.</p> <p>Maritime freight volumes are measured in metric tons and container port traffic is measured in twenty-foot equivalent unit (TEU). A TEU represents the volume of a standard 20 feet long intermodal container used for loading, unloading, repositioning and transshipment. A 40-foot intermodal container is counted as two TEUs.</p>

	<p><b><u>National</u></b></p> <p>Passenger and freight volumes are the sum of the passenger and freight volumes reported in terms of number of people and metric tonnes of cargo respectively.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>9.2.1 Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Manufacturing Value Added (MVA) as a proportion of gross domestic product (GDP) is a ratio between MVA and GDP, both reported in constant 2015 USD.</p> <p>MVA per capita is calculated by dividing MVA in constant 2015 USD by population of a country or area.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>This indicator is defined as the share of Manufacturing sector Values Added (MVA) to Gross Domestic Product (GDP). It is represented as a percentage. MVA per capita is the total MVA divided by the total of Malaysian population. The data are measured in MYR and USD.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> $\text{MVA as a proportion of GDP (\%)} = \frac{\text{MVA}}{\text{GDP}} \times 100$ $\text{MVA per capita} = \frac{\text{MVA}}{\text{population}}$
<b>INDICATOR</b>	<b>9.2.2 Manufacturing employment as a proportion of total employment</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>This indicator presents the share of manufacturing employment in total employment.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>This indicator presents the share of employed persons in Manufacturing sector from total of employed persons in all sectors.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Computation Method:</p> $\frac{\text{Total employment in manufacturing activities}}{\text{Total employment in all economic activities}} \times 100$ <p><b><u>National</u></b></p> <p>Computation Method:</p> $\frac{\text{Total employed persons in Manufacturing sector}}{\text{Total employed persons in all sectors}} \times 100$



INDICATOR	9.3.1 Proportion of small-scale industries in total industry value added
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Small-scale industrial enterprises, in the SDG framework also called “small-scale industries”, defined here for the purpose of statistical data collection and compilation refer to statistical units, generally enterprises, engaged in production of goods for market below a designated size class.</p> <p>Proportion of “small-scale industries” in total industry value added based on international classification is an indicator calculated as the share of manufacturing value added of small-scale manufacturing enterprises in the total manufacturing value added according to UNIDO’s international definition of “small-scale industries” (less than 20 people employed on average during the reference period).</p> <p>Proportion of “small-scale industries” in total industry value added based on national classification is an indicator calculated as the share of manufacturing value added of small-scale manufacturing enterprises in the total manufacturing value added according to the national definition of “small-scale industries”.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The small-scale industries refer to Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs). The proportion of MSMEs in total value added is an indicator calculated as a share of value added for MSMEs manufacturing enterprises to the total value added of the manufacturing sector.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The proportion of “small-scale industries” in total value added is an indicator calculated as a share of value added for small-scale manufacturing enterprises in total manufacturing value added:</p> $\frac{\text{Manufacturing value added of "small – scale industries"}}{\text{Total manufacturing value added}} \times 100$ <p>Manufacturing sector is defined according to the International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC) Revision 3 (1990) or Revision 4 (2008). It refers to industries belonging to sector D in revision 3 or sector C in Revision 4. The indicator is calculated based on respective national definitions of small-scale industries and, if available, also based on UNIDO’s international definition of small-scale industries (less than 20 employees).</p> <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Manufacturing sector value added of MSMEs}}{\text{Total manufacturing sector value added (MVA)}} \times 100$ <p>Where,</p> <p><math>X_1</math> refers to proportion of Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs) to total value added of the Manufacturing sector.</p>
INDICATOR	9.3.2 Proportion of small-scale industries with loan or line of credit
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Small-scale industrial enterprises, in the SDG framework also called “small-scale industries”, defined here for the purpose of statistical data collection and compilation refer to statistical units, generally enterprises, engaged in production of goods and services for market below a designated size class.</p> <p>This indicator shows the number of “small-scale industries” with an active line of credit or a loan from a financial institution in the reference year in percentage to the total number of such enterprises.</p>

	<p><b><u>National</u></b></p> <p>The small-scale industries refer to Small Medium Enterprise (SME). The proportion of SME with a loan or line of credit is calculated as the number of SME with an active line of credit or a loan from a financial institution in the reference year in percentage to the total number of such enterprises.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The proportion of “small-scale industries” with a loan or line of credit is calculated as the number of “smallscale industries” with an active line of credit or a loan from a financial institution in the reference year in percentage to the total number of such enterprises:</p> $\frac{\text{the number of "small – scale industries" with loan or line of credit}}{\text{Total number of "small – scale industries"}} \times 100$ <p>The indicator is calculated as a share of small-scale manufacturing enterprises with a loan or line of credit in the total number of small-scale manufacturing enterprises. Calculation of the indicator can be extended for other economic activities.</p> <p><b><u>National</u></b></p> $X1 = \frac{\text{Number of SME with loan or active line of credit}}{\text{Total number of SME}} \times 100$ <p>Where, X<sub>1</sub> refers to proportion of Small Medium Enterprise (SME) with a loan or active line of credit</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>9.4.1 CO<sub>2</sub> emission per unit of value added</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Carbon dioxide (here after, CO<sub>2</sub>) emissions per unit value added is an indicator computed as ratio between CO<sub>2</sub> emissions from fuel combustion and the value added of associated economic activities. The indicator can be computed for the whole economy (total CO<sub>2</sub> emissions/GDP) or for specific sectors, notably the manufacturing sector (CO<sub>2</sub> emissions from manufacturing industries per Manufacturing Value Added (MVA)).</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>Greenhouse gas emissions.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{CO}_2 \text{ emission per unit of value added} = \frac{\text{CO}_2 \text{ emission from manufacturing (in kg)}}{\text{MVA (constant USD)}}$
<b>INDICATOR</b>	<b>9.5.1 Research and development expenditure as a proportion of GDP</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Research and experimental development (R&amp;D) expenditure as a proportion of Gross Domestic Product (GDP) is the amount of Research and experimental development (R&amp;D) expenditure divided by the total output of the economy.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Total intramural expenditure on R&amp;D performed in the national territory during a specific reference period expresses as a percentage of GDP of the national territory (UIS, 2019).</p>



FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Research and experimental development (R&amp;D) expenditure as a proportion of GDP (<math>R\&amp;D_{Intensity}</math>) is calculated as:</p> $R\&D_{Intensity} = \frac{\text{The total intramural expenditure on R\&D}}{GDP} \times 100$
<b>INDICATOR</b>	<b>9.5.2 Researchers (in full-time equivalent) per million inhabitants</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The researchers (in full-time equivalent - FTE) per million inhabitants is a direct measure of the number of research and development (R&amp;D) workers per 1 million people.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The ratio of working hours actually spent on R&amp;D during a specific reference period divided by the total number of hours conventionally worked in the same period by an individual or by a group (Frascati Manual, 2015) expressed as a proportion of a million inhabitants.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The number researchers (in full-time equivalent - FTE) per million inhabitants (<math>RES_{Density}</math>) is calculated as:</p> $RES_{Density} = \frac{\text{Total researchers (FTE)}}{\text{Total population of the country}} \times 1,000,000$ <p>where 'Total researchers (FTE)' is calculated as:</p> $= \text{Number of full - time researchers} + \left[ \frac{\text{Number of working hours spent on RD by part - time researchers}}{\text{Number of normative or statutory working hours of a full -time researcher}} \right]$
<b>INDICATOR</b>	<b>9.a.1 Total official international support (official development assistance plus other official flows) to infrastructure</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Gross disbursements of total ODA and other official flows from all donors in support of infrastructure.</p> <p>Concepts: ODA: The DAC defines ODA as "those flows to countries and territories on the DAC List of ODA Recipients and to multilateral institutions which are:</p> <p>i) provided by official agencies, including state and local governments, or by their executive agencies; and</p> <p>ii) each transaction is administered with the promotion of the economic development and welfare of developing countries as its main objective; and is concessional in character and conveys a grant element of at least 25 per cent (calculated at a rate of discount of 10 per cent).</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>9.b.1 Proportion of medium and high-tech industry value added in total value added</b>

<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b>  <i>The proportion of medium-high and high-tech industry (MHT hereafter) value added in total value added of manufacturing (MVA hereafter) is a ratio value between the value added of MHT industry and MVA.</i></p> <p><b><u>National</u></b>  <i>The proportion of medium and high-tech industry (MHT) value added in total value added of manufacturing sector (MVA) is a ratio value between the values added of MHT industry and MVA.</i></p> <p><i>The MHT industry is defined by Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC) 2008 Version 1.0 at two-digit level:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Code 20 - Manufacture of chemicals &amp; chemical products</li> <li>2. Code 21 - Manufacture of basic pharmaceutical products &amp; pharmaceutical preparations</li> <li>3. Code 26 - Manufacture of computer, electronic &amp; optical products</li> <li>4. Code 27 - Manufacture of electrical equipment</li> <li>5. Code 28 - Manufacture of machinery &amp; equipment n.e.c</li> <li>6. Code 29 - Manufacture of motor vehicles, trailers &amp; semi-trailers</li> <li>7. Code 30 (excluding 301) - Manufacture of other transport equipment</li> </ol>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b>  <i>The indicator is calculated as the share of the sum of the value added from MHT economic activities to MVA using current US dollars</i></p> $\frac{\text{Sum of value added in MHT economic activities}}{\text{MVA}} \times 100$ <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Value added MHT industries}}{\text{Total value added of manufacturing sector (MVA)}} \times 100$ <p>Where,  <i>X<sub>1</sub> refers to proportion of medium and high-tech industry value added</i></p>
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p><b>9.c.1 Proportion of population covered by a mobile network, by technology</b></p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global &amp; National</u></b>  <i>Proportion of population covered by a mobile network, broken down by technology, refers to the percentage of inhabitants living within range of a mobile-cellular signal, irrespective of whether they are mobile phone subscribers or users. This is calculated by dividing the number of inhabitants within range of a mobile-cellular signal by the total population and multiplying by 100.</i></p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> $X_1 = \frac{\text{Number of inhabitants within range of a mobile – cellular signal}}{\text{Total population}} \times 100$ <p>Where,  <i>X<sub>1</sub> refers to proportion of population covered by a mobile network</i></p>

**GOAL 10: REDUCED INEQUALITIES**

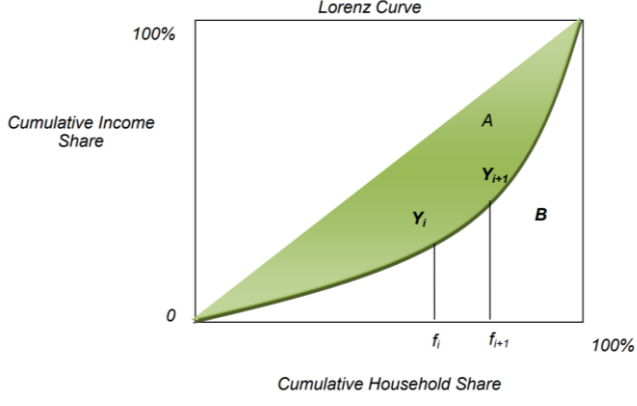


<b>INDICATOR</b>	<b>10.1.1 Growth rates of household expenditure or income per capita among the bottom 40 per cent of the population and the total population</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The growth rate in the welfare aggregate of bottom 40% is computed as the annualized average growth rate in per capita real consumption or income of the bottom 40% of the income distribution in a country from household surveys over a roughly 5-year period. The national average growth rate in the welfare aggregate is computed as the annualized average growth rate in per capita real consumption or income of the total population in a country from household surveys over a roughly 5-year period.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The growth rate in aggregate well-being below 40 per cent is calculated as the average annual growth rate in real consumption per capita or below 40 per cent of the income distribution in a country from a household survey over a period of approximately 5 years. The national average growth rate in aggregate well-being is calculated as the annual average growth rate in real consumption per capita or income of the total population in a country from a household survey over a period of approximately 5 years.</p> <p>Data for households refers to citizen data only.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Growth income or consumption} = \left( \frac{\text{Mean in } T_1}{\text{Mean in } T_0} \right)^{\frac{1}{(T_1 - T_0)}} - 1$ <p>Growth of mean per capita real income or consumption of the total population is computed in the same way using data for the total population.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The calculation of the compounded annual growth rate is based on the exponential function as follows:</p> $\text{CAGR} = \left( \frac{\ln \left( \frac{Y_t}{Y_0} \right)}{t} \right) \times 100$ <p>where;  CAGR compounded annual growth rate  Yt monthly household income of the current year  Y0 monthly household income of the previous year  t period between the current year and the previous year</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>10.2.1 Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The proportion of people living below 50 per cent of median income (or consumption) is the share (%) of a country's population living on less than half of the consumption/income level of the median of the national income/ consumption distribution.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>Proportion of households below 50 per cent of median income.</p>



FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator is measured using the national distribution per capita measure of consumption or income, as derived from surveys. The indicator is calculated by estimating the share (in percent) of the population living on less than 50% of median of the national distribution of income or consumption. The median is estimate from the same distribution as the indicator is estimated from, thus the 50% of median threshold will vary over time.</p> <p>Per capita income or consumption is estimated using total household income or consumption divided by the total household size.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>The percentage of citizen households below 50 per cent of the national or state median income.</p> $\text{Incidence of relative poverty} = \frac{\text{Number of households with income less than 50 per cent of national/ state median income}}{\text{Total households}} \times 100$
<b>INDICATOR</b>	<b>10.4.1 Labour share of GDP, comprising wages and social protection transfers</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Labour share of Gross Domestic Product (GDP) is the total compensation of employees and the labour income of the self-employed given as a percentage of GDP, which is a measure of total output. It provides information about the relative share of output which accrues to workers as compared with the share that accrues to capital in the production process for a given reference period.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>GDP can be measured by using three approaches namely Production, Expenditure and Income Approach. Conceptually, GDP by these three approaches produce the same results. GDP by Income Approach is the summation of all incomes accruing production in economy. Thus, this method enables factors of income and the return to factors of production to be measured by economic activity.</p> <p>The Compensation of Employees component encompasses the remuneration received by employees for their labour services provided in the production of goods and services.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> $X_1 = \frac{(\text{Total compensation of employees}) + (\text{Labour income of self – employed})}{\text{Gross Domestic Product}} \times 100$ <p>Where,  <math>X_1</math> refers to labour share of Gross Domestic Product</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>GDP by Income Approach is calculated as follows:</p> $\text{GDP by Income Approach} = \text{CE} + \text{GOS} + (\text{T} - \text{S})$ <p>Where;  CE - Compensation of Employees  GOS - Gross Operating Surplus  (T - S) - Taxes less Subsidies on Production and Imports</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>10.4.2 Redistributive impact of fiscal policy</b>

<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The Redistributive Impact of Fiscal Policy indicator is defined as the Gini Index of pre-fiscal per capita (or equivalized) income less the Gini Index of post-fiscal per capita (or equivalized) income. These terms are elaborated below and can be calculated with some different variations. The positive sign means that inequality after taxes and transfers is lower than market income inequality; the larger the number, the higher the redistributive effect.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The Gini coefficient is measured based on household gross income per capita and household disposable income per capita.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Pre-fiscal income can be derived from a nationally-representative micro-data set (an Income and Expenditure Survey, for example). Post-fiscal income is estimated via the allocation of the tax burdens and the expenditure-based benefits that stem from fiscal policy (direct and indirect taxes, social contributions, direct cash and near-cash transfers, subsidies, et cetera). Procedures for constructing pre-fiscal and post-fiscal income concepts and estimating their distribution from an underlying microdata set are detailed comprehensively in Lustig (2022) (Chapters 1, 6, and 7).</p> <p>The Gini Index is calculated rescaling the Gini Coefficient by a factor of 100. The Gini Coefficient is calculated according to standard formulas for a (generalized) Gini Coefficient. See, for example, Duclos and Araar (2006):</p> $GINI(X; \nu) = -\nu \operatorname{Cov} \left( \frac{X}{\mu(X)}, (1 - F(X))^{\nu-1} \right)$ <p>where <math>X</math> is a random variable of interest with mean <math>\mu(X)</math>, <math>F(X)</math> is its cumulative distribution function, <math>\nu</math> is a parameter tuning the degree of 'aversion to inequality'. The standard Gini corresponds to <math>\nu = 2</math>. Cov is a Covariance estimate.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The Gini coefficient (<math>G</math>) is the proportion of the area between the diagonal and the Lorenz Curve (<math>A</math>) and the area under the diagonal (<math>A+B</math>) as shown in Figure 1, whereby</p> $G = \frac{A}{A+B} = \frac{\text{Area between curve and diagonal}}{\text{Area under diagonal}}$ <p>or mathematically</p> $G = 1 - \sum_i^k (f_{i+1} + f_i)(Y_i + Y_{i+1})$

	<p style="text-align: center;">Figure 1</p> <p style="text-align: center;">Lorenz Curve</p>  <p>The Gini coefficient is measured based on:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Household gross income per capita = <math>\frac{\text{Household gross income}}{\text{Number of household members}}</math></li> <li>2. Household disposable income per capita = <math>\frac{\text{Household disposable income}}{\text{Number of household members}}</math></li> </ol>
<b>INDICATOR</b>	<b>10.5.1 Financial Soundness Indicators (FSI)</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>Seven Financial Soundness Indicators FSIs are included as SDG indicators for 10.5.1 and expressed as percent.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Regulatory Tier 1 capital to assets:</i> This is the ratio of the core capital (Tier 1) to total (balance sheet) assets. For jurisdictions that have implemented the Basel III leverage ratio, this indicator would be calculated using regulatory Tier 1 capital as the numerator and the exposure measure as the denominator, which comprises balance sheet assets, derivatives exposures, securities financing transaction exposures, and off-balance-sheet items.</li> <li>2. <i>Regulatory Tier 1 capital to risk-weighted assets:</i> It is calculated using regulatory Tier 1 capital as the numerator and risk-weighted assets as the denominator. The data for this FSI are compiled in accordance with the implemented Basel Accord (i.e., Basel I, Basel II, or Basel III).</li> <li>3. <i>Nonperforming loans net of provisions to capital:</i> This FSI is calculated by taking the value of nonperforming loans (NPLs) less the value of specific provisions for NPLs as the numerator and total regulatory capital as the denominator.</li> <li>4. <i>Nonperforming loans to total gross loans:</i> This FSI is calculated by using the value of (NPLs as the numerator and the total value of the loan portfolio (including NPLs, and before the deduction of specific provisions for NPLs) as the denominator.</li> <li>5. <i>Return on assets:</i> This FSI is calculated by dividing annualized net income before taxes by the average value of total assets (financial and nonfinancial) over the same period.</li> <li>6. <i>Liquid assets to short-term liabilities:</i> This FSI is calculated by using liquid assets as the numerator and short-term liabilities as the denominator. The components of liquid assets are defined in the IMF's 2019 FSIs Compilation Guide (2019 FSIs Guide).</li> <li>7. <i>Net open position in foreign exchange to capital:</i> The net open position in foreign exchange should be calculated based on the guidance in the 2019 FSIs Guide. Capital should be total regulatory capital as net open position in foreign exchange is a supervisory concept.</li> </ol>



FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>Regulatory Tier 1 capital to assets:</p> $\text{Regulatory Tier 1 capital to assets} = \frac{\text{Core capital (Tier 1)}}{\text{Total balance sheet assets (non - risk weighted)}} \cdot 100\%$ <p>Regulatory Tier 1 capital to risk-weighted assets:</p> $\text{Regulatory Tier 1 capital to risk weighted assets} = \frac{\text{Core capital (Tier 1)}}{\text{Risk weighted assets}} \cdot 100\%$ <p>Nonperforming loans net of provisions to capital:</p> $= \frac{\text{NPL net of provisions to capital}}{\text{Total regulatory capital}} \cdot 100\%$ <p>Nonperforming loans to total gross loans:</p> $\text{NPLs to total gross loans} = \frac{\text{Value of NPLs}}{\text{Total value of the loan portfolio}} \cdot 100\%$ <p>Return on assets:</p> $\text{Return on assets} = \frac{\text{Annualized net income before taxes}}{\text{Average value of total assets}} \cdot 100\%$ <p>Liquid assets to short-term liabilities:</p> $\text{Liquid assets to short term liabilities} = \frac{\text{Liquid assets}}{\text{Short term liabilities}} \cdot 100\%$ <p>Net open position in foreign exchange to capital: -</p> $\text{Net open position in foreign exchange to capital} = \frac{\text{Net open position in foreign exchange}}{\text{Total regulatory capital}} \cdot 100\%$
INDICATOR	10.6.1 Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>The indicator proportion of members and voting rights of developing countries in international organizations has two separate components: the developing country proportion of voting rights and the developing country proportion of membership in international organisations. In some institutions, these two components are identical.</p> <p>The indicator is calculated independently for eleven different international institutions: The United Nations General Assembly (UNGA), the United Nations Security Council (UNSC), the United Nations Economic and Social Council (ECOSOC), the International Monetary Fund (IMF), the International Bank for Reconstruction and Development (IBRD), the International Finance Corporation (IFC), the African Development Bank (AFDB), the Asian Development Bank (ADB), the Inter-American Development Bank (IADB), the World Trade Organisation (WTO), and the Financial Stability Board (FSB).</p>

FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>The following formula is used for each organization to calculate the percentage of voting rights to developing countries (<math>PV_{Dev}</math>):</p> $PV_{Dev} = \frac{\text{Number of voting rights allocated to developing countries}}{\text{Total number of voting rights}} \times 100$ <p>The following formula is used for each organization to calculate the percentage of members from developing countries (<math>PM_{Dev}</math>):</p> $PV_{Dev} = \frac{\text{Number of members from developing countries}}{\text{Total number of members}} \times 100$
INDICATOR	<p><b>10.7.2 Proportion of countries with migration policies to facilitate orderly, safe, regular and responsible migration and mobility of people</b></p>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>SDG Indicator 10.7.2 aims to describe the state of national migration policies and how such policies change over time. The information collected seeks to identify both progresses made and gaps, thus contributing to the evidence base for actionable recommendations for the implementation of SDG target 10.7.2 The indicator also serves for the future thematic reviews at the High-level Political Forum on Sustainable Development (HLPF).</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>For each domain, the computational methodology is the unweighted average of the values across sub-categories:</p> $D_i = \frac{\sum_j^n s_{ji}}{n} \times 100$ <p>Where <math>D_i</math> refers to the value for domain <math>i</math>; <math>\sum_j^n s_{ji}</math> refers to the sum of the values across sub-categories (indexed by <math>j</math>) under domain <math>i</math>; and <math>n</math> refers to the total number of sub-categories in a domain (<math>n=5</math>). Results are reported as percentages. For each domain, values of <math>D_i</math> range from a minimum of 0 to a maximum of 100 per cent.</p>
INDICATOR	<p><b>10.a.1 Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff</b></p>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Proportion of total number of tariff lines (in per cent) applied to products imported from least developed countries and developing countries corresponding to a 0 per cent tariff rate in Harmonised System (HS) chapter 01-97.</p> <p>Concepts:</p> <p>Tariff line or National Tariff lines (NTL): National Tariff Line codes refer to the classification codes, applied to merchandise goods by individual countries, that are longer than the HS six-digit level.</p> <p>Tariffs: Tariffs are customs duties on merchandise imports, levied either on an ad valorem basis (percentage of value) or on a specific basis (e.g. \$7 per 100 kg). Tariffs can be used to create a price advantage for similar locally-produced goods and for raising government revenues. Trade remedy measures and taxes are not considered to be tariffs.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Calculation for Proportion of tariff lines are based on the Customs Duties Order in force from Chapter 01-97.</p>



FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator is calculated as the average share of national tariff lines that are free of duty.</p> $P_{zero} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0) \times 1(t_{ijk} = 0)}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0)} \times 100$ <p>When <math>n</math> is the number of kinds of goods classified by Harmonized System (HS), <math>m</math> is the number of developed countries in the world, <math>l</math> is the number of developing and least developed countries, <math>v_{ijk}</math> is the total value of a good <math>i</math> imported by the country <math>j</math> from the country <math>k</math>, <math>t_{ijk}</math> is the ad valorem tariff of a good <math>i</math> levied by the country <math>j</math> from the country <math>k</math>, and <math>1()</math> is an indicator function that takes on the value 1 if the bracketed expression is true, and 0 otherwise.</p>
INDICATOR	10.c.1 Remittance costs as a proportion of the amount remitted
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The target includes two components. The first component is that transaction costs for migrant remittances should be 3% or less by 2030. This transaction cost should be intended as “Global average total cost of sending \$200 (or equivalent in local sending currency) and expressed as % of amount sent”. This indicator is readily available and published on a quarterly basis by the World Bank in the Remittance Prices Worldwide (RPW) database, which covers 365 country corridors, from 48 sending to 105 receiving countries. The second component is to eliminate corridors where cost is 5% or higher. This should be intended in the sense that it should be possible for remittance senders to send money to the beneficiary for an average cost of 5% or less of the amount sent. For this purpose, it should suffice that in each corridor there are at least 3 services, meeting a defined set of service requirements (including service quality, reach etc.), for which the average is 5% or less.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>Outward remittance conducted by licensed non-bank remittance service providers in Malaysia for 5 major corridors (i.e. Indonesia, Bangladesh, India, Nepal, Philippines).</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The average cost is calculated as the simple average of total costs (including both fee and exchange rate margin) quoted by each RSP operating in a corridor.</li> <li>• SmaRT is calculated as the simple average as the three cheapest services for sending the equivalent of \$200 in each corridor and is expressed in terms of the percentage of the total amount sent.</li> </ul> <p><b><u>National</u></b></p> $X_1 = \left[ \left( \frac{\text{flat fee}}{\text{tier amount}} \right) + \left( \frac{\text{offered rate} - \text{World Bank's benchmark rate}}{\text{World Bank's benchmark rate}} \right) \right] \times 100$ <p>Where,  <math>X_1</math> refers to proportion of remittance costs.</p>

## GOAL 11: SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

INDICATOR	11.1.1 Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>As per the 2030 Agenda, it is necessary to identify and quantify the proportion of the population that live in slums, informal settlements and those living in inadequate housing in order to inform the development of the appropriate policies and programmes for ensuring access for all to adequate housing and the upgrading of slums.</p> <p>a. Slums – An expert group meeting was convened in 2002 by UN-Habitat, the United Nations Statistics Division and the Cities Alliance to agree on an operational definition for slums to be used for measuring the indicator of MDG 7 Target 7.D. The agreed definition classified a ‘slum household’ as one in which the inhabitants suffer one or more of the following ‘household deprivations’:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lack of access to improved water source,</li> <li>2. Lack of access to improved sanitation facilities,</li> <li>3. Lack of sufficient living area,</li> <li>4. Lack of housing durability and,</li> <li>5. Lack of security of tenure.</li> </ol>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator considers two components to be computed as follows:</p> <p>a) Percentage of people living in Slum/Informal Settlements households (SISH):</p> $= 100 \left[ \frac{\text{Number of people living in SISH}}{\text{Urban/City population}} \right]$ <p>b) Percentage of people living in Inadequate housing households (IHH):</p> $= 100 \left[ \frac{\text{Number of people living in IHH}}{\text{Urban/City population}} \right]$ <p>The unit of measurements for all these indicators will be %. Currently, the data for this indicator is already being reported in nearly all developing countries on what refers to slums and informal settlements, and in some countries for what refers to expenditure on housing (for inadequate housing). The SDG indicator 11.1.1 will therefore contribute to report on a broader spectrum of inadequate housing conditions affecting households in all countries.</p>
INDICATOR	11.2.1 Proportion of population that has convenient access to public transport by sex, age and persons with disabilities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>This indicator will be monitored by the proportion of the population that has convenient access to public transport. The access to public transport is considered convenient when a stop is accessible within a walking distance along the street network of 500 m from a reference point such as a home, school, work place, market, etc. to a low-capacity public transport system (e.g. bus, Bus Rapid Transit) and/or 1 km to a high-capacity system (e.g. rail, metro, ferry). Additional criteria for defining public transport that is convenient include:</p> <p>a. Public transport accessible to all special-needs customers, including those who are physically, visually, and/or hearing-impaired, as well as those with temporary disabilities, the elderly, children and other people in vulnerable situations.</p>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Public transport with frequent service during peak travel times</li> <li>c. Stops present a safe and comfortable station environment</li> </ul>
FORMULA	<p><b><u>Global &amp; National</u></b></p> <p>The method to estimate the proportion of the population that has convenient access to public transport is based on five steps (core indicator):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Delimitation of the urban area/ or city which will act as the spatial analysis scope,</li> <li>b) Inventory of the public transport stops in the city or the service area,</li> <li>c) Network analysis based on street network to measure walkable distance of 500 m and/or 1 km to nearest transport stop (“service area”),</li> <li>d) Estimation of population within the walkable distance to public transport, and</li> <li>e) Estimation of the proportion of the population with convenient access out of the total population of the city.</li> </ul> $\frac{\text{Total population living within the merged service areas for low and (or) high capacity public transport stops}}{\text{City Population}}$ <p>Countries and cities are encouraged to disaggregate the data on access to public transport by the capacity of the carriers – that is between low-capacity and high-capacity systems. Where applicable, countries and cities are also encouraged to disaggregate the data by type of carrier – whether formal or informal. The disaggregation is directly relevant in understanding the entire public transport system and also identifying the weaknesses and opportunities in the system which are relevant in making policy and investment decisions.</p>
INDICATOR	<b>11.3.1 Ratio of land consumption rate to population growth rate</b>
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The indicator is defined as the ratio of land consumption rate to population growth rate. This indicator requires defining the two components of population growth and land consumption rate. Computing the population growth rate is more straightforward and more readily available, while land consumption rate is slightly challenging, and requires the use of new techniques. In estimating the land consumption rate, one needs to define what constitutes “consumption” of land since this may cover aspects of “consumed” or “preserved” or available for “development” for cases such as land occupied by wetlands. Secondly, there is not one unequivocal measure of whether land that is being developed is truly “newly-developed” (or vacant) land, or if it is at least partially “redeveloped”. As a result, the percentage of current total urban land that was newly developed (consumed) will be used as a measure of the land consumption rate. The fully developed area is also sometimes referred to as built up area.</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The method to compute ratio of land consumption rate to population growth rate follows five broad steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Deciding on the analysis period/years</li> <li>b) Delimitation of the urban area or city which will act as the geographical scope for the analysis</li> <li>c) Spatial analysis and computation of the land consumption rate</li> <li>d) Spatial analysis and computation of the population growth rate</li> <li>e) Computation of the ratio of land consumption rate to population growth rate</li> <li>f) Computation of recommended secondary indicators</li> </ul>



INDICATOR	11.3.2 Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operates regularly and democratically
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Civil society organizations (CSOs) make a difference in international development. They provide development services and humanitarian relief, innovate in service delivery, build local capacity and advocate with and for the poor. Acting alone, however, their impact is limited in scope, scale and sustainability. CSOs need to engage in government policy processes more effectively. The development of sustainable human settlements calls for the active engagement of all key stakeholders with particular attention to project/ programme beneficiaries and vulnerable groups. Therefore, local and national governments should strive to:</p> <p>a) facilitate and protect people’s participation and civic engagement through independent civil society organizations that can be from diverse backgrounds - local, national, and international;</p> <p>b) promote civic and human rights education and training programmes to make urban residents aware of their rights and the changing roles of diverse women, men, and young women and men in urban settings; and</p> <p>c) remove the barriers that block participation of socially marginalized groups and promote non-discrimination and the full and equal participation of women, young men and women and marginalised groups.</p> <p>To monitor this indicator fully, it is important to define cities as unique entities and define what constitutes direct participation structures of civil society. Urban planning and management are more clear concepts that UN-Habitat has worked on developing for the last few decades and these are well articulated in the urban agenda documents. Experts who have worked on the methodological developments of this indicator have therefore put forth the below definitions to help guide the work on this indicator.</p> <p><b><u>National</u></b></p> <p>(a) A total of 155 Local Authority that have legal instruments (Acts/ Local Plans) that include CSO participation in urban planning and management.</p> <p>(b) A total of 139 Local Authority that practice public participation in urban planning and management during the preparation process of Local Plans/ District Plans.</p> <p>(c) Related documents of Legal Requirements are as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Town and Country Planning Act 1976 (ACT 172) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Section 12A and Section 13 of ACT 172</li> </ul> </li> <li>2. Federal Territories (Planning) Act 1982 (ACT 267) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Section 14 of ACT 267</li> </ul> </li> <li>3. Town and Country Planning Ordinance (Sabah Cap. 141)</li> <li>4. Sarawak Land Code Chapter 81</li> </ol>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>a) Option 1: A scorecard approach will be used to evaluate the available structures for civil society participation in urban planning and management, as evaluated by five (5) local experts from government, academia, civil society and international organizations.</p> <p>As a result, if we have <b>N</b> cities selected for the evaluation in a given country, and <b>n</b> is the number of cities with scores that are higher than the mid-point, the value of the indicator will be calculated as:</p> $\text{Value of Indicator} = \frac{n}{N} \text{ (to be expressed in percentage)}$



	<p>b) Option 2: A national level assessment will be provided based on a confirmation of the existence of the legal requirement for civil society participation in urban planning and management, followed by a confirmation that this is indeed practice as per the legal requirement.</p> <p>If <b>N</b> is the number of cities in the country that are covered by the legal instruments of civil society participation in urban planning and management, and <b>n</b> is the number of cities/municipalities where in practice civil society participation is happening in the urban planning and management, then</p> $\text{Value of Indicator} = \frac{n}{N} \text{ (to be expressed in percentage)}$ <p><b>National</b></p> <p>This indicator is measured based on (b) The number of Local Authority that practice public participation in urban planning and management during the preparation process of Local Plans/ District Plans, divided by (a) The number of Local Authority that have legal instruments (Acts/ Local Plans) that include CSO participation in urban planning and management.</p>
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p>11.4.1 Total per capita expenditure on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by source of funding (public, private), type of heritage (cultural, natural) and level of government (national, regional and local/ municipal)</p>
<p><b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b></p>	<p><b>Global</b></p> <p>Total expenditure on the preservation, protection and conservation of cultural and natural heritage includes all funding from public authorities (central, regional and local governments) as well as private sources such as households, corporations, sponsorships and international contributions. The indicator expresses the total amount of heritage-related expenditure per capita and is reported in Purchasing Power Parities (PPP), constant 2017 US dollars.</p> <p>Purchasing Power Parities (PPPs) are currency conversion rates that equalize the purchasing power of different currencies by eliminating differences in national price levels. The PPP adjustment is based on a representative basket of goods and services covering household consumption, government expenditure, fixed capital formation and net exports. For this indicator, the PPP value represents the amount of national currency required to purchase one US dollar of goods and services in 2017 prices.</p> <p>The indicator reflects national efforts to safeguard cultural and natural heritage by measuring the financial resources devoted to heritage protection. It covers expenditure on activities such as preservation, conservation, maintenance, restoration, protection of sites and monuments, management of natural reserves, and other heritage-related services. Both cultural heritage (e.g., museums, monuments, archives, historical sites) and natural heritage (e.g., protected areas, botanical and zoological gardens, nature reserves) are included.</p> <p><b>National</b></p> <p>Expenditure on the preservation, protection and conservation of cultural and natural heritage in Malaysia refers to the development and operating expenditure financed by the Federal Government. This indicator reports the total heritage-related expenditure per capita, expressed in Ringgit Malaysia (RM). The coverage of this expenditure reflects the government's commitment through the implementation of activities such as Landscape Research and Conservation Projects and Studies, Development of Botanical Gardens, as well as Landscape Master Plans and Upgrading Works. Furthermore, it encompasses the management of the National Art Collection, involving acquisitions,</p>

	insurance, inventory management, conservation support, staff training and the treatment of artworks, including preventive care for underwater sculptures.
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> $HCExp\ per\ capita = \frac{\sum \frac{Exp_u + Exp_{pr}}{Population}}{PPP_f}$ <p>Where:            HCExp per capita = Expenditure per inhabitant in heritage in constant PPP\$            HC Exp = Expenditure on Preservation, Protection and Conservation of all cultural and/or natural heritage            Exp<sub>pu</sub> = Sum of public expenditure by all levels of government on the preservation, protection and conservation of cultural and/or natural heritage            Exp<sub>pr</sub> = Sum of all types of private expenditure on the preservation, protection and conservation of cultural and/or natural heritage            PPP<sub>f</sub>: Purchase Power Parity = PPP Constant \$ conversion factor</p> $Expenditure\ per\ capita = \frac{Total\ public\ expenditure\ (federal)}{Population}$
INDICATOR	11.5.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>This indicator measures the number of people who died, went missing or were directly affected by disasters per 100,000 population.</p> <p>Concepts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Death</u> The number of people who died during the disaster, or directly after, as a direct result of the hazardous event.</li> <li>• <u>Missing</u> The number of people whose whereabouts is unknown since the hazardous event. It includes people who are presumed dead, for whom there is no physical evidence such as a body, and for which an official/legal report has been filed with competent authorities.</li> <li>• <u>Directly affected</u> The number of people who have suffered injury, illness or other health effects; who were evacuated, displaced, relocated or have suffered direct damage to their livelihoods, economic, physical, social, cultural and environmental assets. Indirectly affected are people who have suffered consequences, other than or in addition to direct effects, over time, due to disruption or changes in economy, critical infrastructure, basic services, commerce or work, or social, health and psychological consequences.</li> </ul> <p><b><u>National</u></b></p> <p>This indicator measures the number of people who died, went missing or were directly affected by disasters per 100,000 populations.</p> <p>Concepts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Death</u> The number of people who died during the disaster, or directly after, as a direct result of the hazardous event.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Missing</u> The number of people whose whereabouts is unknown since the hazardous event. It includes people who are presumed dead, for whom there is no physical evidence such as a body, and for which an official/legal report has been filed with competent authorities.</li> <li>• <u>Directly affected</u> People who have suffered injury, illness or other health effects; who were evacuated, displaced, relocated; or have suffered direct damage to their livelihoods, economic, physical, social, cultural and environmental assets.</li> </ul>
<p>FORMULA</p>	<p>Related indicators as of December 2017</p> <p>For death and missing persons:</p> $A_1 = \frac{(A_{2a} + A_{3a})}{Population} \times 100,000$ <p>Where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>A_1</math>: Number of deaths and missing persons attributed to disasters per 100 000; corresponding to Sendai Framework Indicator A-1.</li> <li>• <math>A_{2a}</math>: Number of deaths attributed to disasters;</li> <li>• <math>A_{3a}</math>: Number of missing persons attributed to disasters; and</li> <li>• Population: Represented population.</li> </ul> <p>* Detailed methodologies can be found in the Technical Guidance (see below the Reference section)</p> <p>For number of disaster-affected person:</p> $B_1 = \frac{(B_2 + B_3 + B_4 + B_5)}{Population} \times 100,000$ <p>Where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>B_1</math>: Number of directly affected people attributed to disasters, per 100,000 population; corresponding to Sendai Framework Indicator B-1.</li> <li>• <math>B_2</math>: Number of injured or ill people attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator B-2.</li> <li>• <math>B_3</math>: Number of people whose damaged dwellings were attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator B-3.</li> <li>• <math>B_4</math>: Number of people whose destroyed dwellings were attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator B-4.</li> <li>• <math>B_5</math>: Number of people whose livelihoods were disrupted or destroyed, attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator B-5.</li> <li>• Population: Represented population.</li> </ul>
<p>INDICATOR</p>	<p>11.5.2 Direct economic loss attributed to disasters in relation to global gross domestic product (GDP)</p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><u>Global</u> This indicator measures the ratio of direct economic loss attributed to disasters in relation to GDP.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><u>Global</u></p> $X = \frac{(X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6)}{Global\ GDP}$ <p>Where:</p>

	<p><math>X_2</math> refers to direct agricultural loss attributed to disasters;</p> <p><math>X_3</math> refers to direct economic loss to all other damaged or destroyed productive assets attributed to disasters;</p> <p><math>X_4</math> refers to direct economic loss in the housing sector attributed to disasters;</p> <p><math>X_5</math> refers to direct economic loss resulting from damaged or destroyed critical infrastructure attributed to disasters;</p> <p><math>X_6</math> refers to direct economic loss to cultural heritage damaged or destroyed attributed to disasters.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>11.5.3 (a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b>Definition:</b> This indicator measures the number of damaged or destroyed critical infrastructure attributed to disasters, including health and education facilities, as well as the number of disruptions to basic services.</p> <p><b>Concepts:</b> <b>Disasters:</b> A serious disruption of the functioning of a community or a society at any scale due to hazardous events interacting with conditions of exposure, vulnerability and capacity, leading to one or more of the following: human, material, economic and environmental losses and impacts (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</p>
<b>FORMULA</b>	$D_1 = D_2 + D_3 + D_4$ <p>Where:  <math>D_1</math>: Number of damaged to critical infrastructure attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-1.  <math>D_2</math>: Number of destroyed or damaged health facilities attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-2.  <math>D_3</math>: Number of destroyed or damaged educational facilities attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-3.  <math>D_4</math>: Number of other destroyed or damaged critical infrastructure units and facilities attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-4. The decision regarding those elements of critical infrastructure to be included in the calculation will be left to the Member States. Protective infrastructure and green infrastructure should be included where relevant.</p> $D_5 = D_6 + D_7 + D_8$ <p>Where:  <math>D_5</math>: Number of disruptions to basic services attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-5.  <math>D_6</math>: Number of disruptions to educational services attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-6.  <math>D_7</math>: Number of disruptions to health services attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-7.  <math>D_8</math>: Number of disruptions to other basic services attributed to disasters; corresponding to Sendai Framework Indicator D-8. The decision regarding those elements of basic services to be included in the calculation will be left to the Member States.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>11.6.1 Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b>Global</b></p> <p>SDG indicator 11.6.1 measures the progress of the performance of a city's municipal solid waste management. It quantifies the parameters listed below, which are essential for planning and implementing sustainable Municipal Solid Waste (MSW). These variables are generally compatible with those collected through the UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statistics (waste</p>



	<p>section).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Total MSW generated in the city (tonnes/day)</li> <li>Total MSW collected in the city (tonnes/day)</li> <li>Proportion of population with access to basic MSW collection services in the city (%)</li> <li>Total MSW managed in controlled facilities in the city (tonnes/day)</li> <li>MSW composition</li> </ol> <p><b>Municipal Solid Waste (MSW)</b></p> <p>Municipal Solid Waste includes waste generated from: households, commerce and trade, small businesses, office buildings and institutions (schools, hospitals, government buildings). It also includes bulky waste (e.g. white goods, old furniture, mattresses) and waste from selected municipal services, e.g. waste from park and garden maintenance, waste from street cleaning services (street sweepings, the content of litter containers, market cleansing waste), if managed as waste. The definition excludes waste from municipal sewage network and treatment, municipal construction and demolition waste.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>Household solid waste is any solid waste produced by a household or released by any premises occupied as a residential house. Recycling Rate means the process of separating household solid waste according to the composition of the waste as follows: a) recycled waste; b) residual balance; and c) bulk/garden waste. This includes kitchen waste, food waste, dirty materials, disposable diapers, paper, plastic, bulk waste, garden waste and others (glass waste/ ceramics/ aluminum cans/ iron/ metal/ electronic waste/ electricity/ fabric/ shoes and hazardous waste).</p> <p>The PBT area is divided into three areas which are operational, control and administrative areas. Operational Area is the area where PBT provides services. Controlled Areas are areas that PBT has control in terms of door tax charges. While the administrative area is the operational area and the control area.</p> <p>This data only covers solid waste produced by households or released by any premises occupied as a residential residence. Data covers solid waste collection by Local Authorities (PBT) and the National Solid Waste Management and Public Cleaning Corporation (SWCorp).</p>
FORMULA	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The numerator of this indicator is 'total MSW collected and managed in controlled facilities(tonnes/day)' and the denominator is 'total municipal solid waste generated by the city (tonnes/day)'.</p> <p>SDG indicator 11.6.1 is calculated as follows:</p> $SDG\ 11.6.1 = \frac{\text{Total MSW collected and managed in controlled facilities (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ <p>The calculation of SDG indicator 11.6.1. provides two important sub-categories with varying policy implications:</p> $SDG\ 11.6.1.\ \text{category a} = \frac{\text{Total MSW collected (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ $SDG\ 11.6.1.\ \text{category b} = \frac{\text{Total MSW managed in controlled facilities (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ <p><b><u>Proxy</u></b></p>



	$X_1 = \left( \frac{\text{Total of recycled solid waste in the research area in year } t}{\text{Total of solid waste generated in the research area in year } t} \right) \times 100$ <p>Where:  <math>X_1</math> refers to Recycling Rate of Household Waste</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>11.6.2 Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in cities (population weighted)</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b>  The mean annual concentration of fine suspended particles of less than 2.5 microns in diameters (PM<sub>2.5</sub>) is a common measure of air pollution. The mean is a population-weighted average for urban population in a country and is expressed in micrograms per cubic meter (µg/m<sup>3</sup>).</p> <p><b><u>National</u></b>  Respirable particles of less than 10 micron in diameter. PM<sub>10</sub> can be in solid or liquid form, and it includes aerosol, dust, smoke and pollen. These particles originate from power plants, industrial processes and open burning activities.</p>
<b>FORMULA</b>	<p><b><u>Global</u></b>  The annual urban mean concentration of PM<sub>2.5</sub> is estimated with improved modelling using data integration from satellite remote sensing, population estimates, topography and ground measurements (WHO, 2016a; Shaddick et al, 2016)</p> <p>PM<sub>2.5</sub>: 10 µg/m<sup>3</sup> annual mean  25 µg/m<sup>3</sup> 24-hour mean</p> <p>PM<sub>10</sub>: 20 µg/m<sup>3</sup> annual mean  50 µg/m<sup>3</sup> 24-hour mean</p> <p>The regional and global aggregates are population-weighted figures of the national estimates.</p> $C_{agg} = \frac{\sum_i C_{nat,i} \cdot P_{nat,i}}{\sum_i P_{nat,i}}$ <p>Where:  <math>C_{agg}</math> is the regional/global estimate,  <math>C_{nat}</math> is the national estimate,  <math>P_{nat}</math> is the country population.  The sum is done over the countries <math>i</math> in the region (regional aggregate) or all countries (global aggregate).</p> <p><b><u>National</u></b>  The annual average urban concentration of PM<sub>2.5</sub> is calculated based on the observation of particles every hour through automatic air quality monitoring stations placed in urban areas throughout Malaysia including Sabah and Sarawak.</p> <p>PM<sub>2.5</sub>: 25 µg/m<sup>3</sup> annual mean  50 µg/m<sup>3</sup> 24-hour mean</p> <p>PM<sub>10</sub>: 45 µg/m<sup>3</sup> annual mean  120 µg/m<sup>3</sup> 24-hour mean</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>11.7.1 Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all, by sex, age and persons with disabilities</b>



<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Indicator SDG 11.7.1 has several interesting concepts that required global consultations and consensus. These include; built-up area, cities, open spaces for public use, etc. As a custodian agency, UN-Habitat has worked on these concepts along with several other partners.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>City:</b> A range of accepted definitions of the “city” exist, from those based on population data and extent of the built-up area to those that are based solely on administrative boundaries.</li> <li>2. <b>Built-up area of cities:</b> Conventionally, built up areas of cities are areas occupied by buildings and other artificial surfaces.</li> <li>3. <b>Open public space:</b> is any open piece of land that is undeveloped or land with no buildings (or other built structures) that is accessible to the public without charge, and provides recreational areas for residents and helps to enhance the beauty and environmental quality of neighbourhoods.</li> <li>4. <b>Potential open public space:</b> the identification of open public spaces across cities can be implemented through, among other sources, analysis of high to very high-resolution satellite imagery, from base-maps provided by different organizations (eg OpenStreetMap, Esri, etc) or as crowd-sourced and volunteered data.</li> <li>5. <b>Streets</b> are defined thoroughfares that are based inside urban areas, towns, cities and neighbourhoods most commonly lined with houses or buildings used by pedestrians or vehicles in order to go from one place to another in the city, interact and to earn a livelihood.</li> <li>6. <b>Land allocated to streets</b> refers to the total area of the city/urban area that is occupied by all forms of streets</li> </ol> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The PBT area is divided into three areas which are operational, control and administrative areas. Operational Area is the area where PBT provides services. Controlled Areas are areas that PBT has control in terms of door tax charges. While the administrative area is the operational area and the control area.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>The final computation of the indicator is done using the formula:</p> $= \frac{\text{Share of the built – up area of the city that is open space in public use(\%)}}{\text{Total surface of open public space + Total surface of land allocated to streets}} \times \text{Total area of the city}$
<p>INDICATOR</p>	<p>11.7.2 Proportion of persons victim of physical or sexual harassment, by sex, age, disability status and place of occurrence, in the previous 12 months</p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>Number of persons who have been victims of physical harassment and/or sexual harassment, as a percentage of the total population of the relevant area.</p> <p>Sexual harassment refers to behaviour with a sexual connotation that is suitable to intimidate their victims, physical harassment refers to all other harassing behaviours that can cause fear for physical integrity and/or emotional distress.</p> <p><b><u>Proxy</u></b></p> <p>Number of sexual harassment victims.</p>
<p>FORMULA</p>	<p><b><u>Global</u></b></p> $\text{Indicator 11.7.2} = \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of physical or sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$



	$\text{Indicator 11.7.2a} = \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of non – sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$ $\text{Indicator 11.7.2b} = \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$
<b>INDICATOR</b>	<b>11.a.1: Number of countries that have national urban policies or regional development plans that (a) respond to population dynamics; (b) ensure balanced territorial development; and (c) increase local fiscal space</b>
<b>CONCEPTS AND DEFINITIONS</b>	<p><b><u>Global</u></b></p> <p>National Urban Policies and regional development plans:</p> <p>A National Urban Policy (NUP) is defined as a coherent set of decisions or principle of actions derived through a deliberate government led process of coordinating and rallying various actors for a common vision and goal that will promote more transformative, productive, inclusive, and resilient urban development for the long term.</p> <p>This standard definition is extended and adapted to country contexts and may include, where applicable terms such as National Urban Plan, Framework, or Strategy as long as they are aligned with the above qualifiers.</p> <p>Similarly, regional development plans follow the same definition, only applied at the subnational level.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NUP that responds to population dynamics:</b> This first qualifier examines to what extent the NUP addresses issues to do with population composition, trends and projections in achieving development goals and targets. Population composition includes size, geographic distribution and density, household size and composition, mobility and migration, age and sex distribution and disaggregation, as specified in SDG target 17.18. Trends are changes in composition of the population from over time. Projections are expected changes over time that the NUP needs to ensure that they are well addressed.</li> <li>• <b>Ensure balanced territorial development:</b> This second qualifier entails the promotion of a spatially coherent territory that includes a balanced system of human settlements including cities and towns and including urban corridors; that addresses social, economic, environmental and spatial disparities particularly considering the urban-rural continuum.</li> <li>• <b>Increase local fiscal space:</b> Local fiscal space is understood as the sum of financial resources available for improved delivery of basic social and economic services at the local level as a result of the budget and related decisions by governments at all levels without any prejudice to the sustainability of a government's financial position.</li> </ul> <p><b><u>National</u></b></p> <p>The Second National Municipal Policy (DPN2) 2016-2025 was prepared by Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia) in 2016 in line with the Government's desire to achieve the well-being of the people in providing a safe and comfortable living environment for urban residents and also in line with 6 (Six) Strategic Core of the Eleventh Malaysia Plan (RMK11) and Sustainable Development Goals (SDGs) Goal 6 which is to ensure cities and human settlements that are inclusive, safe, resilient and sustainable. DPN2 formulates implementation objectives and strategies that take into account changes that have occurred and are expected to occur for the period 2016-2025.</p>
<b>INDICATOR</b>	<b>11.b.1 Number of countries that adopt and implement national disaster risk reduction strategies in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030</b>



<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b>Global</b></p> <p><b>Definition:</b>  <i>This indicator captures the number of countries that adopt and implement national disaster risk reduction strategies in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030, and the coverage score for the level of implementation which Member States will report their status in the Sendai Framework Monitor (SFM).</i></p> <p><b>Concepts:</b>  <b>Disasters:</b> <i>A serious disruption of the functioning of a community or a society at any scale due to hazardous events interacting with conditions of exposure, vulnerability and capacity, leading to one or more of the following: human, material, economic and environmental losses and impacts (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</i></p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> $E_1 = \frac{\sum_{j=1}^{10} KE_j}{10}$ <p>Where:  <i>E<sub>1</sub>: National DRR strategy progress score; corresponding to Sendai Framework Indicator E-1.                  KE<sub>j</sub>: the level of achievement of the DRR national strategy Key Element j in the country.</i></p>
<p><b>INDICATOR</b></p>	<p><b>11.b.2 Proportion of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national disaster risk reduction strategies</b></p>
<p>CONCEPTS AND DEFINITIONS</p>	<p><b>Global</b></p> <p><b>Definition:</b>  <i>This indicator captures the percentage of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national strategies.</i></p> <p><b>Concepts:</b>  <b>Disasters:</b> <i>A serious disruption of the functioning of a community or a society at any scale due to hazardous events interacting with conditions of exposure, vulnerability and capacity, leading to one or more of the following: human, material, economic and environmental losses and impacts (UNDRR, 2017, <a href="https://www.preventionweb.net/terminology/disaster">https://www.preventionweb.net/terminology/disaster</a>).</i></p>
<p>FORMULA</p>	<p><b>Global</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Local governments are determined by the reporting country for this indicator, considering sub-national public administrations with responsibility to develop local disaster risk reduction strategies. It is recommended that countries report on progress made by the lowest level of government accorded the mandate for disaster risk reduction, as the Sendai Framework promotes the adoption and implementation of local disaster risk reduction strategies in every local authority.</i></li> <li>● <i>Each Member State will calculate the ratio of the number of local governments with local DRR strategies in line with national strategies and the total number of local governments.</i></li> <li>● <i>Global Average will then be calculated as below through arithmetic average of the data from each Member State.</i></li> </ul>

INDICATOR	11.c.1 Total official development assistance and other official flows in support of urban infrastructure or urban infrastructure projects, by sector
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<p><b>Definition:</b></p> <p>Official development assistance (ODA) is defined as government aid that promotes and specifically targets the economic development and welfare of developing countries (OECD). It refers to material resources provided by the governments of wealthier countries to support the economic development of poorer countries and the welfare of their people. ODA can take various forms, including grants, loans, and technical assistance, and is typically aimed at reducing poverty, improving health and education outcomes, and fostering sustainable economic development.</p>
FORMULA	<p>Let:</p> <p><math>ODA_{i,j,t}</math> = ODA disbursed by donor <math>i</math> to recipient country <math>j</math> in year <math>t</math> for eligible urban infrastructure sectors</p> <p><math>OOF_{i,j,t}</math> = Other official flows by donor <math>i</math> to recipient country <math>j</math> in year <math>t</math> for eligible urban infrastructure sectors</p> <p><math>UF_{i,j,t}</math> = Total urban infrastructure funding from official sources = <math>ODA_{i,j,t} + OOF_{i,j,t}</math></p> <p>Then, the total value for indicator 11.c.1 for country <math>j</math> in a given year <math>t</math> is calculated as:</p> $\text{Indicator 11.c.1}t = \sum_i \sum_j (ODA_{i,j,t} + OOF_{i,j,t})$ <p>Where:</p> <p><math>i</math> = donor countries or agencies reporting to the OECD-DAC</p> <p><math>j</math> = least developed or other recipient countries</p> <p><math>t</math> = reporting year</p>

## Singkatan Abbreviation

n.a.	Tidak berkenaan/ <i>Not applicable</i>
p	Permulaan/ <i>Preliminary</i>
e	Anggaran/ <i>Estimates</i>
r	Dikemaskini/ <i>Revised</i>
f	Akhir/ <i>Final</i>
%	Peratusan/ <i>Percentage</i>
-	Kosong/ tiada kes <i>Blank/ no cases</i>
0.0	Kurang daripada setengah unit terkecil ditunjukkan <i>Less than half smallest unit shown</i>
µg/ m <sup>3</sup>	Mikrometer/ <i>Micrometer</i>
ATM	Mesin Juruwang Automatik <i>Automated Teller Machine</i>
DPN/ NUP	Dasar Perbandaran Negara <i>National Urban Policy</i>
ETS	Electric Train Services
FSI	Indikator Kestabilan Kewangan <i>Financial Soundness Indicators</i>
GVA	Gross Value Added
KDNKI/ GDP	Keluaran Dalam Negeri Kasar <i>Gross Domestic Product</i>
KDNKPLI/ TDGDP	Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung <i>Tourism Direct Gross Domestic Product</i>
KLIA	Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur <i>Kuala Lumpur International Airport</i>
KTMB	Keratapi Tanah Melayu Berhad
LRT	Transit Aliran Ringan/ <i>Light Rapid Transit</i>
LPG	Gas Petroleum Cecair <i>Liquefied Petroleum Gas</i>
MHT	Industri berteknologi sederhana dan tinggi <i>Medium-high and high-tech industry</i>
MRT	Transit Aliran Massa/ <i>Mass Rapid Transit</i>

## Singkatan Abbreviation

<b>MSW</b>	<b>Sisa Pepejal Perbandaran/ Municipal Solid Waste</b>
<b>MVA</b>	<b>Nilai tambah sektor pembuatan</b> <i>Manufacturing value added</i>
<b>PBB/ UN</b>	<b>Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu</b> <i>United Nations</i>
<b>PBT</b>	<b>Pihak Berkuasa Tempatan</b> <i>Local Authority</i>
<b>PMKSI/ MSMEs</b>	<b>Perusahaan Mikro Kecil dan Sederhana</b> <i>Micro, Small and Medium Enterprises</i>
<b>PM</b>	<i>Particulate matter</i>
<b>RM</b>	<b>Ringgit Malaysia</b>
<b>RMKe-12</b>	<b>Rancangan Malaysia Kedua Belas</b> <i>Twelfth Malaysia Plan</i>
<b>samb./ cont'd</b>	<b>Sambung/ continued</b>
<b>STOL</b>	<b>Pelepasan dan Pendaratan Singkat</b> <i>Short Take Off &amp; Landing</i>
<b>t km</b>	<b>Ton kilometer/ Tonnes kilometre</b>
<b>VNR</b>	<i>Voluntary National Review</i>
<b>WKBI/ SPV</b>	<b>Wawasan Kemakmuran Bersama</b> <i>Shared Prosperity Vision</i>
<b>W.P.</b>	<b>Wilayah Persekutuan</b>

**PERTANYAAN BERHUBUNG DENGAN PENERBITAN INI BOLEH JUGA DIBUAT  
DI PEJABAT PERANGKAAAN NEGERI SEPERTI BERIKUT:**

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Johor,  
Tingkat 14, Menara Tabung Haji,  
Jalan Air Molek,  
80000 Johor Bahru, Johor.  
Tel. : 07-225 3700  
Faks : 07-224 9972  
E-mel : jpjohor@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Kedah,  
Aras 1, Zon C, Wisma Persekutuan,  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,  
Bandar Muadzam Shah,  
06550 Anak Bukit, Alor Setar, Kedah.  
Tel. : 04-700 1240  
Faks : 04-733 8412  
E-mel : jpkedah@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Kelantan,  
Tingkat 8, Bangunan Persekutuan,  
Jalan Bayam,  
15514 Kota Bharu, Kelantan.  
Tel. : 09-741 9449  
Faks : 09-748 2142  
E-mel : jpkelantan@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Melaka,  
Aras 7 & 8, Wisma Persekutuan,  
Jalan MITC, Hang Tuah Jaya,  
75450, Ayer Keroh,  
Melaka.  
Tel. : 06-252 2725  
Faks : 06-252 2711  
E-mel : jpmelaka@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Sembilan,  
Tingkat 12, Wisma Persekutuan,  
Jalan Dato' Abdul Kadir,  
70000 Seremban,  
Negeri Sembilan.  
Tel. : 06-765 5000  
Faks : 06-765 5002  
E-mel : jpnsembilan@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Pahang,  
Tingkat 7, Bangunan Persekutuan,  
Jalan Gambut,  
25000 Kuantan, Pahang.  
Tel. : 09-516 3931/7  
Faks : 09-514 4636  
E-mel : jppahang@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Pulau  
Pinang,  
Tingkat 6, Bangunan Persekutuan,  
10400 Jalan Anson,  
Pulau Pinang.  
Tel. : 04-226 6244  
Faks : 04-229 9499  
E-mel : jppulaupinang@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Perak,  
Tingkat 3, Blok A,  
Bangunan Persekutuan Ipoh,  
Jalan Dato' Seri Ahmad Said (Greentown),  
30450 Ipoh, Perak.  
Tel. : 05-255 4963  
Faks : 05-255 1073  
E-mel : jpperak@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Perlis,  
Tingkat 2, 26B, KPARC, 01000 Kangar, Perlis.  
Tel. : 04-977 1221  
Faks : 04-977 1223/04-976 8950  
E-mel : jpperlis@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Selangor,  
Tingkat 9, Bangunan Darul Ehsan,  
Jalan Indah, Seksyen 14,  
40000 Shah Alam, Selangor.  
Tel. : 03-5515 0200  
Faks : 03-5518 0408  
E-mel : jpselangor@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri  
Terengganu,  
Tingkat 9, Wisma Persekutuan,  
Jalan Sultan Ismail,  
20200 Kuala Terengganu, Terengganu.  
Tel. : 09-622 3062  
Faks : 09-622 9659  
E-mel : admin\_jptrg@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Sabah,  
Tingkat 1-3, Blok C,  
Kompleks Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
Sabah,  
Jalan UMS, Beg Berkunci No. 2046,  
88999 Kota Kinabalu, Sabah.  
Tel. : 088-484 602  
Faks : 088-484 659  
E-mel : jpsabah@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia Negeri Sarawak,  
Tingkat 7 & 8, Bangunan Tun Datuk Patinggi  
Tuanku Haji Bujang, Jalan Simpang Tiga,  
93514 Kuching, Sarawak.  
Tel. : 082-240 287  
Faks : 082-242 609  
E-mel : sarawak@dosm.gov.my

Pengarah,  
Jabatan Perangkaan Malaysia  
Wilayah Persekutuan,  
Tingkat 14 & 15, Wisma FGV,  
Jalan Raja Laut,  
50350 Kuala Lumpur.  
Tel. : 03-2267 2400  
Faks : 03-2274 5075  
E-mel : jpwpl@dosm.gov.my

**ENQUIRIES ABOUT THIS PUBLICATION CAN ALSO BE MADE AT THE FOLLOWING  
STATE STATISTICS OFFICES:**

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Johor,  
14th Floor, Menara Tabung Haji,  
Jalan Air Molek,  
80000 Johor Bahru, Johor.  
Tel. : 07-225 3700  
Fax : 07-224 9972  
Email : jppjohor@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Kedah,  
1st Floor, Zon C, Wisma Persekutuan,  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,  
Bandar Muadzam Shah,  
06550 Anak Bukit, Alor Setar, Kedah.  
Tel. : 04-700 1240  
Fax : 04-733 8412  
Email : jpkedah@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Kelantan,  
8th Floor, Bangunan Persekutuan,  
Jalan Bayam,  
15514 Kota Bharu, Kelantan.  
Tel. : 09-741 9449  
Fax : 09-748 2142  
Email : jpkelantan@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Melaka,  
7th & 8th Floor, Wisma Persekutuan,  
Jalan MITC, Hang Tuah Jaya,  
75450, Ayer Keroh,  
Melaka.  
Tel. : 06-252 2725  
Fax : 06-252 2711  
Email : jpmelaka@stats.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Negeri  
Sembilan,  
12th Floor, Wisma Persekutuan,  
Jalan Dato' Abdul Kadir,  
70000 Seremban,  
Negeri Sembilan.  
Tel. : 06-765 5000  
Fax : 06-765 5002  
Email : jpnsembilan@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Pahang,  
7th Floor, Bangunan Persekutuan,  
Jalan Gambut,  
25000 Kuantan, Pahang.  
Tel. : 09-516 3931/7  
Fax : 09-514 4636  
Email : jppahang@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Pulau Pinang,  
6th Floor, Bangunan Persekutuan,  
10400 Jalan Anson,  
Pulau Pinang.  
Tel. : 04-226 6244  
Fax : 04-229 9499  
Email : jppulaupinang@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Perak,  
3rd Floor, Block A,  
Bangunan Persekutuan Ipoh,  
Jalan Dato' Seri Ahmad Said (Greentown),  
30450 Ipoh, Perak.  
Tel. : 05-255 4963  
Fax : 05-255 1073  
Email : jpperak@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Perlis,  
Tingkat 2, 26B, KPARC, 01000 Kangar, Perlis  
Tel. : 04-9771222  
Fax : 04-977 1223/04-976 8950  
Email : jpperlis@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Selangor,  
9th Floor, Bangunan Darul Ehsan,  
Jalan Indah, Seksyen 14,  
40000 Shah Alam, Selangor.  
Tel. : 03-5515 0200  
Fax : 03-5518 0408  
Email : jpselangor@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Terengganu,  
9th Floor, Wisma Persekutuan,  
Jalan Sultan Ismail,  
20200 Kuala Terengganu, Terengganu.  
Tel. : 09-622 3062  
Fax : 09-622 9659  
Email : admin\_jptrg@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Sabah,  
Level 1-3, Block C,  
Kompleks Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
Sabah,  
Jalan UMS, Beg Berkunci No. 2046,  
88999 Kota Kinabalu, Sabah.  
Tel. : 088-484 602  
Fax : 088-484 659  
Email : jpsabah@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia, Sarawak,  
7th & 8th Floor, Bangunan Tun Datuk Patinggi  
Tuanku Haji Bujang, Jalan Simpang Tiga,  
93514 Kuching, Sarawak.  
Tel. : 082-240 287  
Fax : 082-242 609  
Email : sarawak@dosm.gov.my

Director,  
Department of Statistics, Malaysia,  
Federal Territories,  
14th & 15th Floor, Wisma FGV,  
Jalan Raja Laut,  
50350 Kuala Lumpur.  
Tel. : 03-2267 2400  
Fax : 03-2274 5075  
Email : jpwpkf@dosm.gov.my