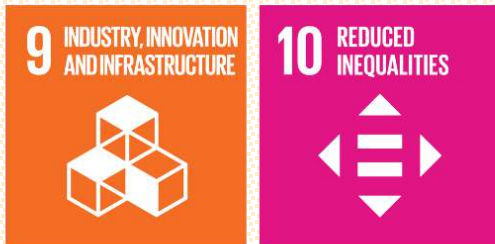


KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA



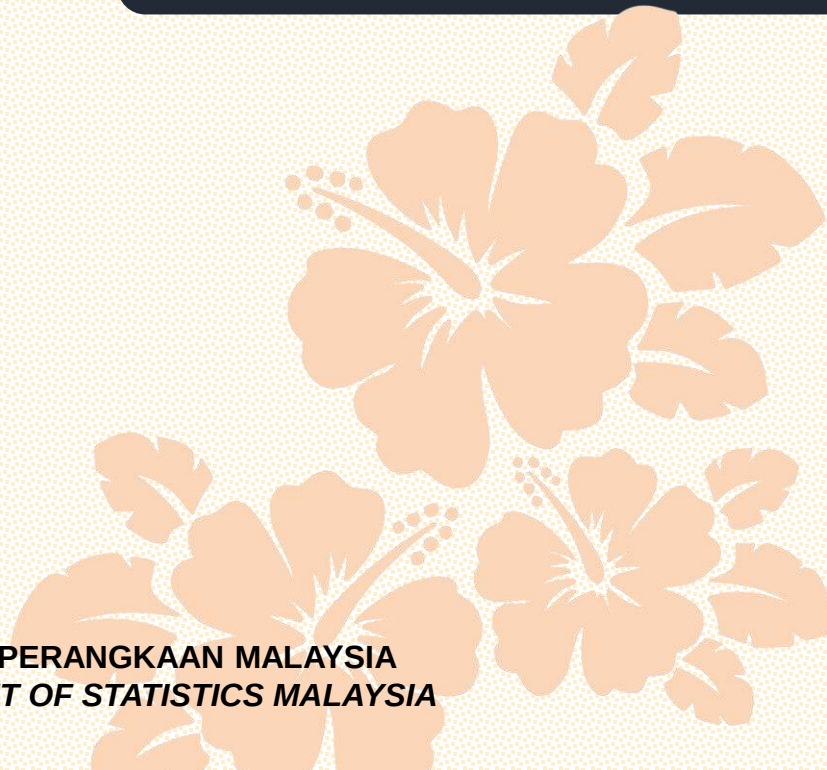
INDIKATOR MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG) INDICATORS*

MALAYSIA 2023

**BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN**

***PROSPERITY
FOCUS AREA***

JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA
DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA





KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

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

**MALAYSIA
2023**

**BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN
PROSPERITY
FOCUS AREA**

Pemakluman

Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) telah melancarkan *OpenDOSM NextGen* sebagai medium yang menyediakan katalog data dan visualisasi bagi memudahkan pengguna menganalisis pelbagai data dan boleh diakses melalui portal <https://open.dosm.gov.my>.

Kerajaan Malaysia telah mengisytiharkan Hari Statistik Negara (*MyStats Day*) pada 20 Oktober. Tema sambutan *MyStats Day* adalah "Statistik Nadi Kehidupan". DOSM menyambut ulang tahun ke 75 Jubli Intan pada tahun 2024.

Announcement

The Department of Statistics Malaysia (DOSM) has launched OpenDOSM NextGen as a medium that provides data catalogue and visualisations to facilitate users' analysis of various data and can be accessed through <https://open.dosm.gov.my>.

The Government of Malaysia has declared National Statistics Day (MyStats Day) on 20th October. MyStats Day theme is "Statistics is the Essence of Life". DOSM commemorates its 75th Diamond Jubilee in 2024.

**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/ <i>E-mail</i>	:	info@dosm.gov.my (pertanyaan umum/ <i>general enquiries</i>)
		data@dosm.gov.my (pertanyaan & permintaan data/ <i>data request & enquiries</i>)
Harga/ <i>Price</i>	:	RM40.00

Diterbitkan pada Disember 2024/ *Published in December 2024*

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 data base 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 248 indikator (231 indikator unik) dalam rangka kerja indikator global pada 2022 berdasarkan penambahbaikan yang dipersetujui semasa sesi ke 53 *United Nations Statistical Commission* (UNSC) pada Mac 2022.

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 lima (5) siri penerbitan Indikator SDG bagi tahun 2018 sehingga 2022. Laporan Indikator SDG, 2023 pada tahun ini merupakan siri kedua penerbitan yang merangkumi 21 laporan iaitu lima (5) laporan di peringkat nasional dan 16 laporan mengikut negeri. Lima (5) Laporan Indikator SDG, Malaysia adalah Ringkasan Eksekutif dan empat (4) pelaporan mengikut tema lima (5) 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).

Penerbitan ini memfokuskan kepada bidang tumpuan Kemakmuran yang meliputi lima (5) matlamat iaitu 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; dan Matlamat 11: Bandar dan Komuniti yang Mampan. Bidang tumpuan ini merangkumi 63 indikator di peringkat global dan 54 indikator tersedia di peringkat nasional pada tahun ini.

Laporan ini memaparkan lima (5) bahagian. Bahagian pertama dan kedua mengandungi Pencapaian Indikator SDG di Malaysia dan Ringkasan Penemuan. Bahagian ketiga dan keempat merangkumi Jadual Indikator SDG Malaysia diikuti dengan Jadual Indikator SDG di Peringkat Daerah. Manakala bahagian terakhir terdiri daripada Nota Teknikal yang menerangkan konsep, definisi dan formula bagi membantu pengguna memahami Indikator SDG yang diterbitkan.

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 2024

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 248 indicators (231 unique indicators) in the global indicator framework in 2022 based on the refinement agreed during the 53rd Session of the United Nations Statistical Commission (UNSC) in March 2022.

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 five (5) series of SDG Indicators Reports for 2018 until 2022. SDG Indicators 2023 reports for this year is the second series of publication comprising 21 reports namely five (5) reports at the national level and 16 reports by state. The five (5) SDG Indicators Reports for Malaysia consist of Executive Summary and four (4) reports based on five (5) focus areas of SDG, 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).

This publication showcases on Prosperity focus area that covers five (5) Goals namely Goal 7: Affordable and Clean Energy; Goal 8: Decent Work and Economic Growth; Goal 9: Industry, Innovation and Infrastructure; Goal 10: Reduce Inequalities; and Goal 11: Sustainable Cities and Communities. This focus area covers 63 indicators at the global level and 54 indicators are available at the national level for this year.

This report consists of five (5) parts. The first and second parts contain the SDG Indicators Achievement in Malaysia and Summary of Findings. The third and fourth parts cover Table of SDG Indicators Malaysia followed by Table of SDG Indicators at District Level. The last 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 is highly appreciated.

DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN
Chief Statistician Malaysia

December 2024



KANDUNGAN CONTENTS

	Muka surat Page
Kata Pengantar <i>Preface</i>	i
Senarai Jadual <i>List of Tables</i>	v
Bahagian <i>Part</i>	
1 Pencapaian Indikator SDG di Malaysia <i>SDG Indicators Achievements in Malaysia</i>	3
2 Ringkasan Penemuan <i>Summary of Findings</i>	13
3 Jadual Indikator SDG Malaysia <i>Table of SDG Indicators Malaysia</i>	31
4 Jadual Indikator SDG di Peringkat Daerah <i>Table of SDG Indicators at District Level</i>	105
5 Nota Teknikal <i>Technical Notes</i>	159
Singkatan <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
Matlamat 7 <i>Goal 7</i>		
1.1	Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 <i>Proportion of population with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2016, 2019 and 2022</i>	31
1.2	Peratusan isi rumah mengikut peralatan tempat kediaman terpilih yang dimiliki, negeri dan strata, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 <i>Percentage of households by selected household equipment owned, state and strata, Malaysia, 2016, 2019 and 2022</i>	33
1.3	Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir, Malaysia, 2020-2022 <i>Renewable energy share in the total final energy consumption, Malaysia, 2020-2022</i>	34
1.4	Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK, Malaysia, 2020-2022 <i>Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, Malaysia, 2020-2022</i>	34
1.5	Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di negara membangun, Malaysia, 2020-2022 <i>Installed renewable energy-generating capacity in developing countries, Malaysia, 2020-2022</i>	34
Matlamat 8 <i>Goal 8</i>		
2.1	Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar per kapita mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Annual growth rate of real GDP per capita by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	37
2.2	Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja, Malaysia, 2021-2023 <i>Annual real GDP per employed person, Malaysia, 2021-2023</i>	37
2.3a	Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut negeri, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023 <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by state, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	38
2.3b	Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut jantina dan strata, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023 <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by sex and strata, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	39
2.3c	Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian mengikut kumpulan umur, Malaysia, 2019, 2021 dan 2023 <i>Share of informal employment to total employment in non-agricultural by age group, Malaysia, 2019, 2021 and 2023</i>	39

Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
2.4a	Penggunaan bahan dalam negara, penggunaan bahan dalam negara per kapita dan penggunaan bahan dalam negara per KDNK, Malaysia, 2020-2022 <i>Domestic material consumption, domestic material consumption per capita and domestic material consumption per GDP, Malaysia, 2020-2022</i>	40
2.4b	Intensiti tenaga dan penggunaan tenaga, Malaysia, 2020-2022 (Proksi) <i>Energy intensity and energy consumption, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)</i>	40
2.5a	Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2020-2022 (Proksi) <i>Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)</i>	41
2.5b	Purata gaji dan upah bulanan pekerja mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2020-2022 (Proksi) <i>Mean monthly salaries & wages of employees by age group and sex, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)</i>	43
2.6a	Kadar pengangguran mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2021-2023 <i>Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2021-2023</i>	44
2.6b	Kadar pengangguran mengikut kumpulan umur dan jantina, Malaysia, 2021-2023 <i>Unemployment rate by age group and sex, Malaysia, 2021-2023</i>	46
2.7	Peratusan belia bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2020-2022 <i>Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2020-2022</i>	47
2.8	Kadar kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2021-2023 <i>Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2021-2023</i>	49
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, 2020-2022 <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, 2020-2022</i>	51
2.10	Keluaran Dalam Negeri Kasar Pelancongan Langsung (KDNKPL) sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan, Malaysia, 2021-2023 <i>Tourism Direct Gross Domestic Product (TDGDP) as a proportion of total GDP and growth rate, Malaysia, 2021-2023</i>	51
2.11	Bilangan cawangan bank komersial dan mesin juruwang automatik (ATM), Malaysia, 2021-2023 <i>Number of commercial bank branches and automated teller machines (ATMs), Malaysia, 2021-2023</i>	52

Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
2.12	Peratusan orang dewasa yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang bergerak mengikut jantina, Malaysia, 2021-2023 <i>Proportion of adults with an account at a financial institution or mobile-money-service provider by sex, Malaysia, 2021-2023</i>	52
2.13	Jumlah aliran rasmi (komitmen) untuk Bantuan Perdagangan, Malaysia, 2020-2022 <i>Total official flows (commitments) of Aid for Trade, Malaysia, 2020-2022</i>	52
Matlamat 9 <i>Goal 9</i>		
3.1	Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun mengikut Semenanjung Malaysia, 2010 dan 2020 <i>Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road by Peninsular Malaysia, 2010 and 2020</i>	57
3.2a	Bilangan penumpang mengikut jenis perkhidmatan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023 <i>Number of passengers by type of services by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023</i>	58
3.2b	Bilangan penumpang bagi perkhidmatan pengangkutan kereta api, Malaysia, 2021-2023 <i>Number of passengers for rail transport services, Malaysia, 2021-2023</i>	58
3.2c	Bilangan penumpang yang dikendalikan mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2021-2023 <i>Number of passengers handled by airport, Malaysia, 2021-2023</i>	59
3.2d	Jumlah barangan dan kontena dikendalikan oleh Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023 <i>Freight volumes and container handled by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023</i>	60
3.2e	Kargo dikendalikan (tan metrik) mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2021-2023 <i>Cargo handled (tonnes) by airport, Malaysia, 2021-2023</i>	60
3.2f	Kendalian kargo (000' FWT) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2021-2023 <i>Cargo throughput (000' FWT) by port, Malaysia, 2021-2023</i>	61
3.2g	Kendalian Kontena (TEUs) mengikut pelabuhan, Malaysia, 2021-2023 <i>Container throughput (TEUs) by port, Malaysia, 2021-2023</i>	62
3.3	Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	63
3.4	Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2021-2023 <i>Manufacturing employment as a proportion of total employment by state and strata, Malaysia, 2021-2023</i>	64
3.5	Peratusan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) kepada nilai ditambah sektor pembuatan, Malaysia, 2021-2023 <i>Proportion of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) to the value added of the manufacturing sector, Malaysia, 2021-2023</i>	65

Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
3.6	Peratusan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) dengan pinjaman atau kredit, Malaysia, 2015 dan 2022 <i>Proportion of Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs) with a loan or line of credit, Malaysia, 2015 and 2022</i>	65
3.7	Pelepasan gas rumah kaca, Malaysia, 2017-2019 (Proksi) <i>Greenhouse gas emissions, Malaysia, 2017-2019 (Proxy)</i>	66
3.8	Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK, Malaysia, 2016, 2018 dan 2020 <i>Research and development expenditure as a proportion of GDP, Malaysia, 2016, 2018 and 2020</i>	66
3.9	Bilangan penyelidik bagi setiap sejuta penduduk, Malaysia, 2016, 2018 dan 2020 <i>Number of researchers per million inhabitants, Malaysia, 2016, 2018 and 2020</i>	66
3.10	Jumlah aliran rasmi untuk infrastruktur Malaysia, 2020-2022 <i>Total official flows for infrastructure, Malaysia, 2020-2022</i>	67
3.11	Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi kepada jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (pada harga malar), Malaysia, 2021-2023 <i>Proportion of medium and high-tech industry value added to the total manufacturing sector value added (at constant prices), Malaysia, 2021-2023</i>	67
3.12	Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih mengikut teknologi, Malaysia, 2021-2023 <i>Proportion of population covered by a mobile network by technology, Malaysia, 2021-2023</i>	68
Matlamat 10 <i>Goal 10</i>		
4.1	Kadar pertumbuhan pendapatan isi rumah dalam kalangan isi rumah terendah 40 peratus mengikut negeri, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 <i>Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household by state, Malaysia, 2016, 2019 and 2022</i>	73
4.2	Peratusan isi rumah di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (Proksi) <i>Proportion of households below 50 per cent of median income by state, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (Proxy)</i>	75
4.3	Pampasan pekerja mengikut jenis aktiviti ekonomi pada harga semasa-Peratus Sumbangan kepada KDNK, Malaysia, 2021-2023 <i>Compensation of employees by kind of economic activity at current prices-Percentage Share to GDP, Malaysia, 2021-2023</i>	75
4.4	Pekali Gini mengikut negeri dan jenis pendapatan, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (Proksi) <i>Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (Proxy)</i>	76
4.5	Indikator Kestabilan Kewangan (FSI), Malaysia, 2021-2023 <i>Financial Soundness Indicators (FSI), Malaysia, 2021-2023</i>	78
4.6	Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa, Malaysia, 2021-2023 <i>Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations, Malaysia, 2021-2023</i>	78

Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
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, 2021-2023 <i>Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff, Malaysia, 2021-2023</i>	79
4.8	Kos pengirisan wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan, Malaysia, 2021-2023 <i>Remittance costs as a proportion of the amount remitted, Malaysia, 2021-2023</i>	79
Matlamat 11 <i>Goal 11</i>		
5.1	Peratusan penduduk bandar yang tinggal di kawasan sesak, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak memadai mengikut negeri, Malaysia, 2020 <i>Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing by state, Malaysia, 2020</i>	83
5.2	Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut negeri dan jantina, Malaysia, 2020 <i>Proportion of population that has convenient access to public transport by state and sex, Malaysia, 2020</i>	84
5.3	Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2020-2023 <i>Ratio of land consumption rate to population growth rate by state, Malaysia, 2020-2023</i>	85
5.4	Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik, Malaysia, 2022 dan 2023 <i>Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operate regularly and democratically, Malaysia, 2022 and 2023</i>	86
5.5	Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 <i>Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2021-2023</i>	87
5.6	Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkaitan dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global, Malaysia, 2021-2023 <i>Direct economic loss attributed to disasters in relation to global Gross Domestic Product (GDP), Malaysia, 2021-2023</i>	89
5.7	(a) Kerosakan infrastruktur kritikal dan (b) jumlah gangguan terhadap perkhidmatan asas, yang disebabkan oleh bencana, Malaysia, 2021-2023 <i>a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters, Malaysia, 2021-2023</i>	90
5.8	Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	91
5.9	Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara, Malaysia, 2021-2023 <i>Annually averaged concentration based on the type of air pollutants in the air, Malaysia, 2021-2023</i>	93

Senarai Jadual/ List of Tables

Jadual Table		Muka Surat Page
5.10	Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 <i>Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all by state, Malaysia, 2021-2023</i>	93
5.11a	Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Number of sexual harassment victims by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	94
5.11b	Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut jantina, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Number of sexual harassment victims by sex, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	95
5.11c	Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut kumpulan umur, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Number of sexual harassment victims by age group, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	95
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>		
D1	Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 <i>Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022</i>	105
D2	Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik mengikut negeri, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022 <i>Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022</i>	117
D3	Kadar pengangguran mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2021-2023 <i>Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023</i>	125
D4	Peratusan isi rumah di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 <i>Proportion of household below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022</i>	133
D5	Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) <i>Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected by state and Local Authority, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)</i>	141



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

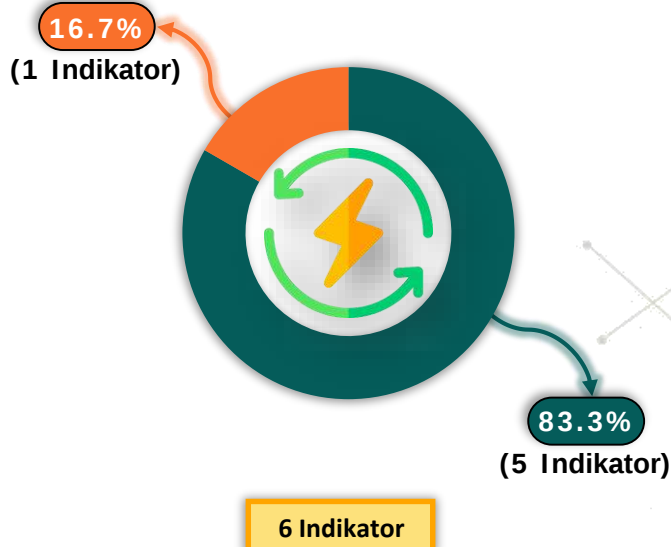
PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

7



TENAGA MAMPU MILIK DAN BERSIH

BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN



Tersedia



Tidak Tersedia

SDG 7.3.1

68.5 toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) intensiti tenaga pada tahun 2022^P berbanding 67.9 toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) pada tahun 2021



Nota:

- ^P Permulaan
- toe merujuk kepada tan setara minyak

Sumber: Suruhanjaya Tenaga

SDG 7.1.1

99.7% jumlah penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik pada tahun 2022 berbanding 100.0% pada 2019



BANDAR

99.9% (2022)
100.0% (2019)

LUAR BANDAR

99.0% (2022)
99.8% (2019)



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

SDG 7.2.1

Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir

	2022	2023 ^P
Penggunaan akhir tenaga	1.4%	2.0%
Tenaga primer yang dibekalkan	4.2%	4.6%
Campuran penjanaan	19.3%	19.9%
Bio Tenaga	3.6%	7.3%

Nota: ^P Permulaan

Sumber: Suruhanjaya Tenaga

SDG 7.b.1

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

2022^P 290.2

2021 259.6



Nota: ^P Permulaan

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 sebenar per kapita



1.4% (2023^e)

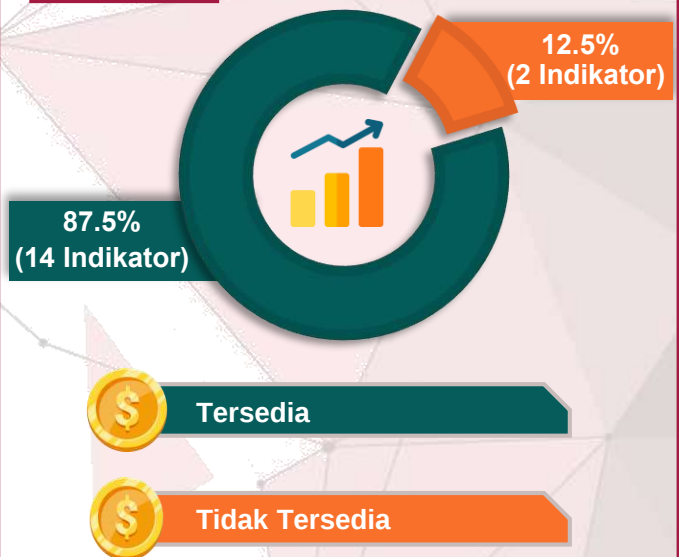
8.5% (2022^e)

Nota:

- ^e Anggaran
- ^p Permulaan

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

16 Indikator



SDG 8.8.1

Kadar kecederaan maut dan
bukan maut pekerjaan

Kadar
kecederaan
pekerjaan

246 (2023)

222 (2022)



2.05 (2023)

2.06 (2022)

Kadar
kecederaan
maut

Kadar
kecederaan
bukan maut

244 (2023)

220 (2022)



Nota:

- Data termasuk pekerja tempatan dan 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

JUMLAH	LELAKI	PEREMPUAN
RM 3,212 (2022)	RM 3,262 (2022)	RM 3,140 (2022)
RM 3,037 (2021)	RM 3,085 (2021)	RM 2,968 (2021)

Sumber: Survei Gaji dan Upah, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 8.5.2

Kadar pengangguran

	LELAKI	PEREMPUAN
2023	3.3%	3.5%
2022 ^r	3.8%	4.0%
2022 ^r	3.9%	3.4%
	JUMLAH	
2023		

Nota: ^r Dikemaskini

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

9



INDUSTRI, INOVASI DAN INFRASTRUKTUR

BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN

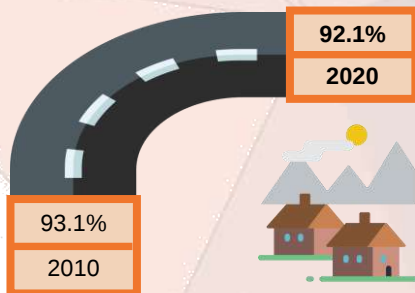


100% Tersedia

12 Indikator

SDG 9.1.1

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



Sumber: Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2010 dan 2020, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 9.2.2

Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan



Bandar
17.4% (2023)
17.4% (2022^a)



Luar Bandar
12.0% (2023)
12.4% (2022^a)



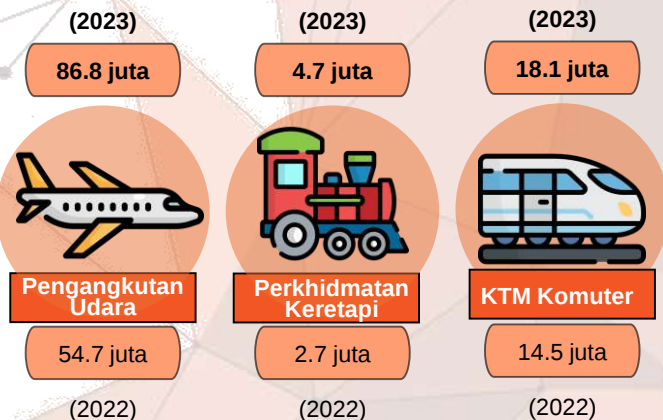
Jumlah
16.4% (2023)
16.5% (2022^a)

Nota: ^a Dikemaskini

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

SDG 9.1.2

Bilangan penumpang mengikut jenis perkhidmatan



SDG 9.c.1

Peratusan penduduk yang diliputi rangkaian mudah alih mengikut teknologi

4G

97.1% (2023)
96.9% (2022)

5G

80.2% (2023)
47.1% (2022)



Sumber: Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia

(2023)

4.1 juta



Perkhidmatan Tren Elektrik (ETS)

3.3 juta

(2022)

(2023)

245.1 juta



Perkhidmatan Pengangkutan Kereta Api

163.3 juta

(2022)

Nota:

Perkhidmatan pengangkutan kereta api merujuk kepada LRT, MRT, KL Monorel, KLIA Ekspres dan KLIA Transit

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia

PENCAPAIAN INDIKATOR SDG DI MALAYSIA

10



MENGURANGKAN KETIDAKSAMAAN

BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN



14 Indikator

64.3% (9 Indikator)

21.4% (3 Indikator)

14.3% (2 Indikator)

Tersedia

Tidak Tersedia

Sebahagiannya Tersedia, Perlu Dibangunkan

SDG 10.c.1

Kos pengiriman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan

2.7%
(2022)



2.9%
(2023)

Sumber: Bank Negara Malaysia

SDG 10.4.1

Pampasan pekerja



Pampasan
pekerja

33.1%
(2023^e)

32.3%
(2022^p)



Pertanian

15.0%
(2023^e)

13.2%
(2022^p)



Perlombongan &
pengkuarian

8.6%
(2023^e)

6.9%
(2022^p)



Pembuatan

33.9%
(2023^e)

33.0%
(2022^p)



Pembinaan

74.4%
(2023^e)

75.5%
(2022^p)



Perkhidmatan

37.0%
(2023^e)

37.8%
(2022^p)

Nota:

- ^e Anggaran
- ^p Permulaan

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

11



BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN

BIDANG TUMPUAN
KEMAKMURAN

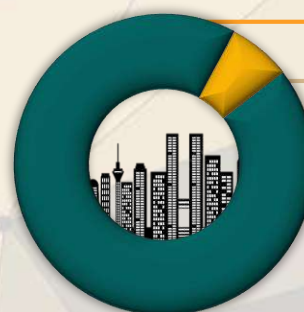
SDG 11.6.2

Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara

PM ₁₀		PM _{2.5}
23.6 µg/m ³	(2023)	15.2 µg/m ³
19.8 µg/m ³	(2022)	12.3 µg/m ³



Sumber: Jabatan Alam Sekitar



93.3% (14 Indikator)

6.7% (1 Indikator)

15 Indikator



Tersedia



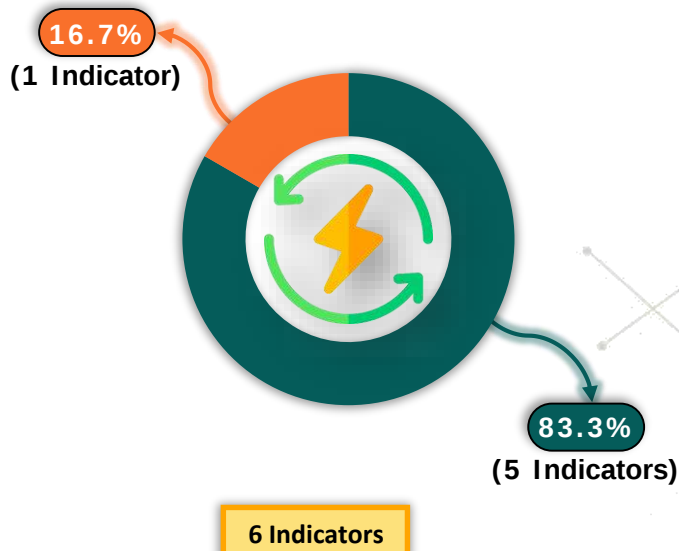
Sebahagiannya Tersedia, Perlu
Dibangunkan



SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

PROSPERITY
FOCUS AREA



Available



Not Available

SDG 7.3.1

68.5 toe/GDP at constant price 2015 (RM million) of energy intensity in **2022^P** as compared to 67.9 toe/GDP at constant price 2015 (RM million) in 2021



Notes:

- ^P Preliminary
- toe refer to tonnes of oil equivalent

Source: Energy Commission

SDG 7.1.1

99.7% of total population with access to electricity in **2022** as compared to 100.0% in 2019



URBAN

99.9% (2022)
100.0% (2019)

RURAL

99.0% (2022)
99.8% (2019)



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

SDG 7.2.1

Renewable energy share in the total final energy consumption

	2022	2023 ^P
Final energy consumption	1.4%	2.0%
Primary energy supplied	4.2%	4.6%
Generation mix	19.3%	19.9%
Bioenergy	3.6%	7.3%

Note: ^P Preliminary

Source: Energy Commission

SDG 7.b.1

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

2022^P 290.2

2021 259.6



Note: ^P Preliminary

Source: Energy Commission

SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

8



DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

PROSPERITY
FOCUS AREA

SDG 8.1.1

Annual growth rate of real
GDP per capita



1.4% (2023^p)

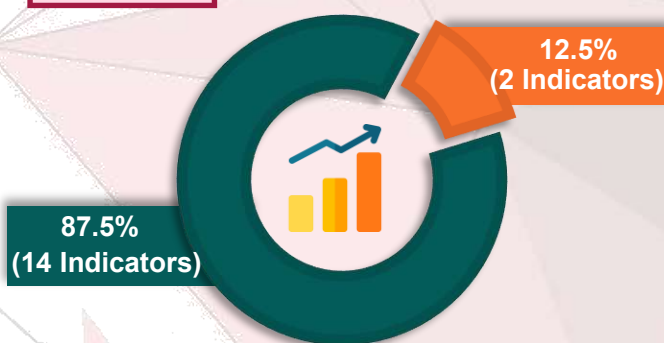
8.5% (2022^e)

Notes:

- ^e Estimates
- ^p Preliminary

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

16 Indicators



Available



Not Available

SDG 8.8.1

Rates of fatal and non-fatal
occupational injuries

Occupational
injury
rate

246 (2023)

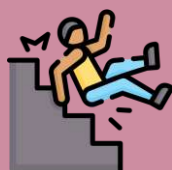
222 (2022)



2.05 (2023)

2.06 (2022)

Fatal
injury
rate



Non-fatal
injury rate

244 (2023)

220 (2022)



Notes:

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

Source: Department of Occupational Safety and Health Malaysia

SDG 8.5.1

Mean monthly salaries &
wages of employees

TOTAL	MALE	FEMALE
RM 3,212 (2022)	RM 3,262 (2022)	RM 3,140 (2022)
RM 3,037 (2021)	RM 3,085 (2021)	RM 2,968 (2021)

Source: Salaries and Wages Survey, Department of Statistics Malaysia

SDG 8.5.2

Unemployment rate

MALE		FEMALE	
2023	3.3%	2023	3.5%
2022 ^r	3.8%	2022 ^r	4.0%
2022 ^r	3.9%	TOTAL	3.4%
		2023	

Note: ^r Revised

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

9



INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

PROSPERITY
FOCUS AREA

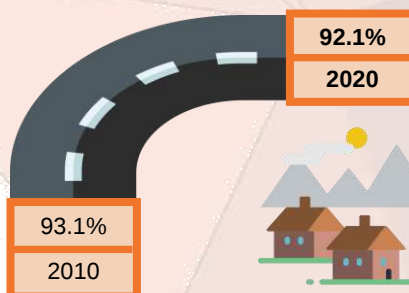


100% Available

12 Indicators

SDG 9.1.1

Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road



Source: Population and Housing Census of Malaysia 2010 and 2020, Department of Statistics Malaysia

SDG 9.2.2

Manufacturing employment as a proportion of total employment



Urban
17.4% (2023)
17.4% (2022^a)



Rural
12.0% (2023)
12.4% (2022^a)



Total
16.4% (2023)
16.5% (2022^a)

Note: ^a Revised

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

SDG 9.1.2

Number of passengers by type of services



(2023)
86.8 million
(2022)
54.7 million



(2023)
4.7 million
(2022)
2.7 million



(2023)
18.1 million
(2022)
14.5 million

Air Transport

Rail Services

KTM Commuter

(2022)

(2022)

(2022)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

(2023)

Note:
Rail Transport Services refers to LRT, MRT, KL Monorel, KLIA Ekspres and KLIA Transit

SDG 9.c.1

Proportion of population covered by a mobile network by technology

4G

97.1% (2023)
96.9% (2022)

5G

80.2% (2023)
47.1% (2022)



Source: Malaysian Communication and Multimedia Commission

Source: Ministry of Transport Malaysia



SDG INDICATORS ACHIEVEMENTS IN MALAYSIA

10



REDUCED INEQUALITIES

PROSPERITY
FOCUS AREA



14 Indicators

64.3% (9 Indicators)

21.4% (3 Indicators)

14.3% (2 Indicators)

Available

Not Available

Partially Available, Need Further Development

SDG 10.c.1

Remittance costs as a proportion of the amount remitted

2.7%
(2022)



2.9%
(2023)

Source: Bank Negara Malaysia

SDG 10.4.1

Compensation of employees



Compensation of employees

33.1%
(2023^e)

32.3%
(2022^p)



Agriculture

15.0%
(2023^e)

13.2%
(2022^p)



Mining & Quarrying

8.6%
(2023^e)

6.9%
(2022^p)



Manufacturing

33.9%
(2023^e)

33.0%
(2022^p)



Construction

74.4%
(2023^e)

75.5%
(2022^p)



Services

37.0%
(2023^e)

37.8%
(2022^p)

Notes:

- ^e Estimates
- ^p Preliminary

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

11



SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

PROSPERITY
FOCUS AREA

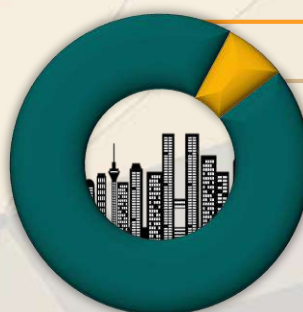
SDG 11.6.2

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

PM ₁₀		PM _{2.5}
23.6 µg/m ³	(2023)	15.2 µg/m ³
19.8 µg/m ³	(2022)	12.3 µg/m ³



Source: Department of Environment



93.3% (14 Indicators)

6.7% (1 Indicator)

15 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 bukan sahaja melihat aspek pertumbuhan ekonomi semata-mata malah merangkumi konsep pembangunan mampan serta inklusif. Objektif bidang tumpuan ini adalah untuk memastikan bahawa kemajuan ekonomi memberi impak positif kepada semua lapisan masyarakat di samping menjaga kesejahteraan generasi akan datang. Bidang tumpuan Kemakmuran terdiri daripada lima matlamat iaitu:

**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**



Bidang tumpuan ini merangkumi 63 indikator di peringkat global dan 54 indikator tersedia di peringkat nasional pada tahun 2023.

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

Sasaran Matlamat Pembangunan Mampan 7 (SDG7) adalah memastikan akses kepada tenaga mampu milik, boleh dipercayai, mampan dan moden untuk semua. SDG7 meliputi enam (6) indikator di peringkat global dan lima (5) indikator telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2023.

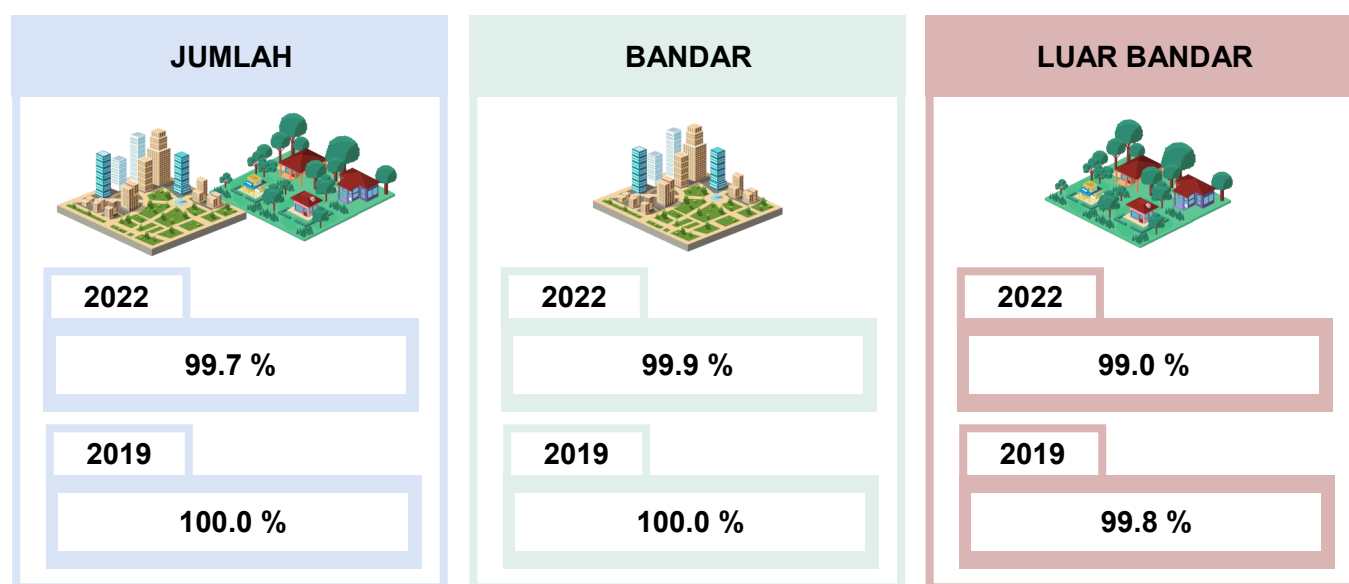
Indikator 7.1.1: Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Sasaran 7.1 adalah untuk memastikan akses sejagat kepada perkhidmatan tenaga mampu milik, boleh dipercayai dan moden menjelang 2030.

Tenaga adalah penting untuk kesejahteraan dan pembangunan ekonomi sesebuah negara. Keperluan untuk tenaga semakin meningkat seiring dengan peningkatan populasi dan sektor perindustrian dan komersial yang semakin berkembang. Di sebalik pengembangan, Malaysia telah menyaksikan penyusutan dalam penggunaan elektrik, yang berkemungkinan oleh peralihan ke arah penggunaan tenaga boleh diperbaharui.

Kebolehcapaian elektrik di Malaysia menurun sedikit kepada 99.7 peratus pada 2022. Perkadaran penduduk yang mempunyai akses kepada elektrik di kawasan luar bandar turut menurun 0.8 peratus kepada 99.0 peratus pada 2022 berbanding 99.8 peratus pada 2019.

Rajah 1.0: Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut strata, 2019 dan 2022



Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

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

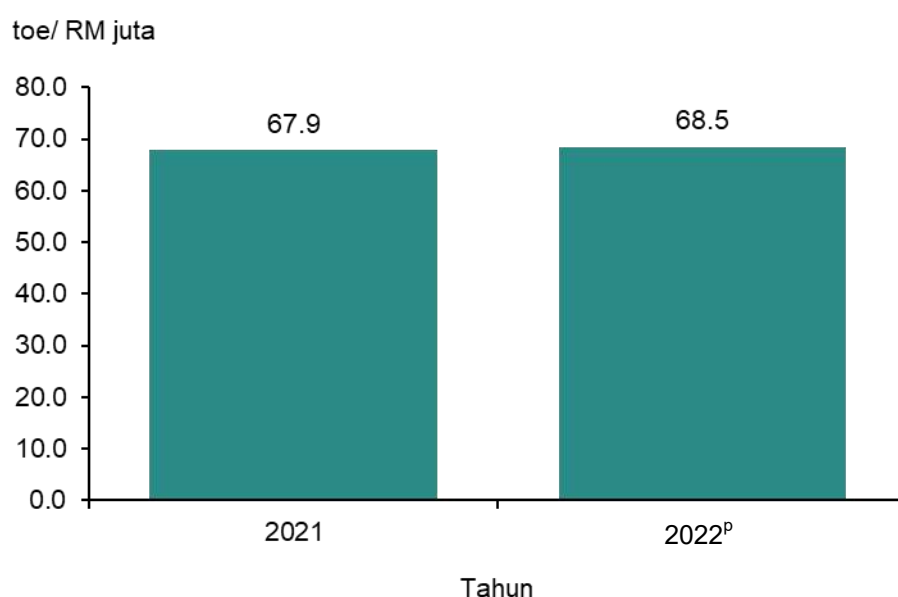
Indikator 7.3.1: Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK

Sasaran 7.3 adalah untuk menggandakan kadar peningkatan kecekapan tenaga global menjelang 2030.

Intensiti tenaga ialah penunjuk berapa banyak tenaga yang digunakan untuk menghasilkan satu unit keluaran ekonomi. Ia adalah proksi kecekapan di mana ekonomi dapat menggunakan tenaga untuk menghasilkan output ekonomi. Nisbah yang lebih rendah menunjukkan bahawa kurang tenaga digunakan untuk menghasilkan satu unit output.

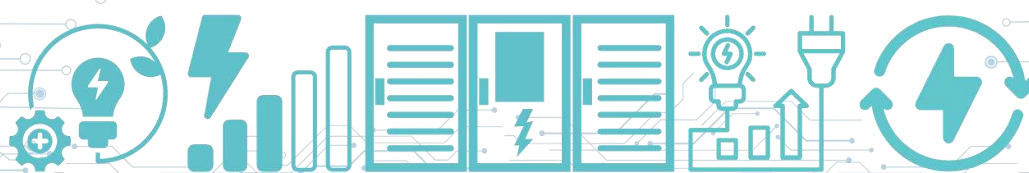
Intensiti tenaga telah meningkat kepada 68.5 toe setiap RM juta KDNK pada 2022^P berbanding 67.9 toe pada 2021.

Carta 1.0: Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga utama dan KDNK, 2021 dan 2022



Nota: ^P Permulaan

Sumber: Suruhanjaya Tenaga, Malaysia



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

**MATLAMAT 8: PEKERJAAN YANG SESUAI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI**

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

Sasaran Matlamat Pembangunan Mampan 8 (SDG8) 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. SDG8 meliputi 16 indikator di peringkat global dan 14 indikator telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2023.

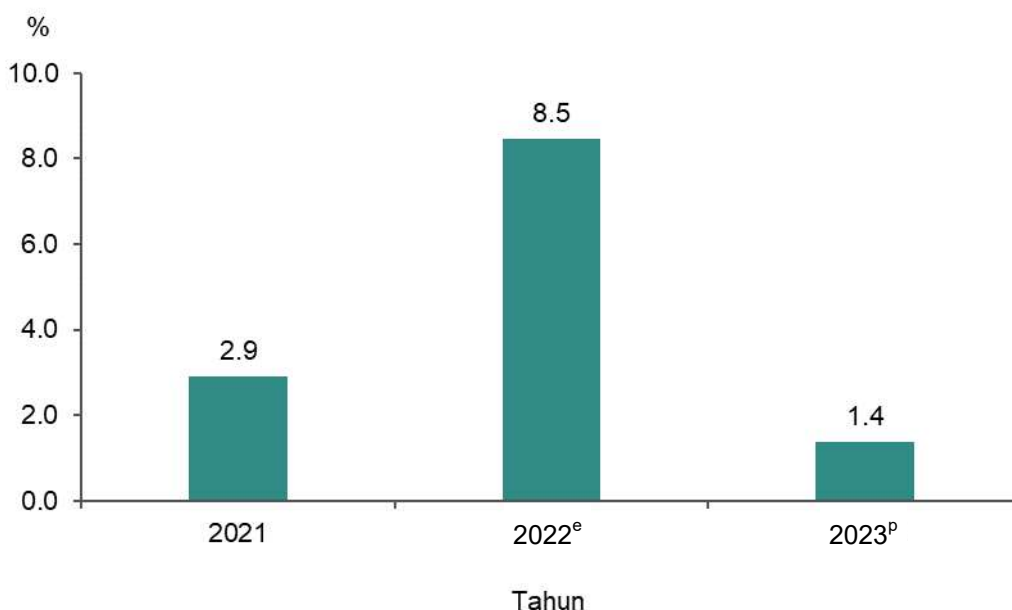
Indikator 8.1.1: Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita

Sasaran 8.1 adalah untuk mengekalkan pertumbuhan ekonomi per kapita selaras dengan keadaan negara dan secara khusus, sekurang-kurangnya 7 peratus pertumbuhan 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 (MYR), dikira dengan membahagikan KDNK pada harga malar dengan jumlah penduduk Malaysia.

Pertumbuhan ekonomi Malaysia mencatatkan penurunan kepada 1.4 peratus pada tahun 2023, penurunan ketara berbanding 8.5 peratus yang dicatatkan pada tahun sebelumnya. Walaupun terdapat perlambatan, enam negeri mencatatkan KDNK melebihi paras nasional iaitu Pahang, Selangor, Johor, Perak, Pulau Pinang dan W.P. Kuala Lumpur. Pahang merekodkan pertumbuhan KDNK per kapita tertinggi sebanyak 3.4 peratus.

Carta 1.1: Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar per kapita, Malaysia, 2021-2023

**Nota:**

1. 2022^e (Anggaran)
2. 2023^p (Permulaan)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia



MATLAMAT 9: INDUSTRI, INOVASI DAN INFRASTRUKTUR

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

Matlamat Pembangunan Mampan 9 (SDG9) tertumpu kepada industri, inovasi dan infrastruktur. Ia menekankan pembinaan infrastruktur yang berdaya tahan, menggalakkan perindustrian inklusif dan mampan serta menggalakkan inovasi. SDG9 berkait rapat dengan peranannya dalam memacu pertumbuhan ekonomi, mengurangkan ketidakseimbangan, dan menyokong pembangunan mampan. SDG9 meliputi 12 indikator di peringkat global dan kesemua indikator telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2023.

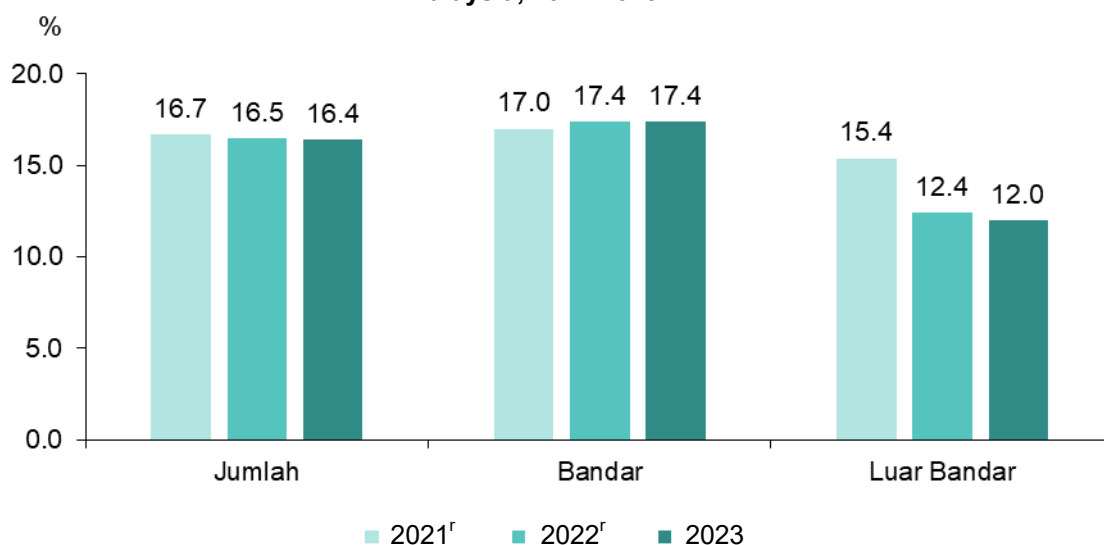
Indikator 9.2.2: Guna tenaga sektor pembuatan sebagai sebahagian daripada jumlah keseluruhan guna tenaga

Sasaran 9.2 adalah untuk menggalakkan pengindustrian menyeluruh dan mampan, dan menjelang 2030, menaikkan dengan ketara sumbangan pekerjaan dan keluaran dalam negeri kasar dalam industri, selara dengan keadaan negara dan menggandakan sumbangannya di negara kurang membangun.

Guna tenaga dalam sektor Pembuatan menurun sedikit daripada 16.5 peratus pada tahun 2022 kepada 16.4 peratus pada tahun 2023. Kawasan bandar kekal stabil dengan guna tenaga pembuatan kekal pada 17.4 peratus pada tahun 2022 dan 2023.

Sebaliknya, kawasan luar bandar menyaksikan penurunan ketara dalam penggunaan tenaga kerja sektor pembuatan, yang menurun kepada 12.0 peratus pada tahun 2023 berbanding 12.4 peratus pada tahun 2022. Jurang yang semakin luas antara kawasan bandar dan luar bandar menunjukkan tumpuan aktiviti pembuatan di kawasan bandar serta keperluan dasar untuk meningkatkan peluang pekerjaan dan pelaburan di kawasan luar bandar bagi menangani ketidakseimbangan ini.

Carta 1.2: Sumbangan guna tenaga dalam sektor pembuatan mengikut strata, Malaysia, 2021-2023



Nota: ^r Dikemaskini

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

10 REDUCED INEQUALITIES

**MATLAMAT 10: MENGURANGKAN KETIDAKSAMAAN****Mengurangkan ketidaksamaan dalam dan antara negara**

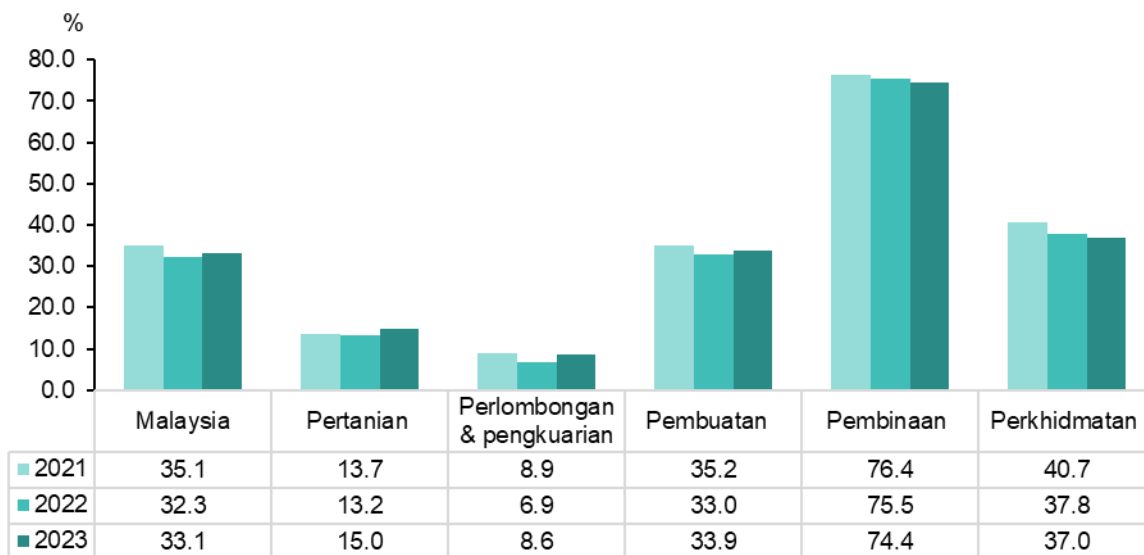
Matlamat Pembangunan Mampan 10 (SDG10) menyasarkan untuk mengurangkan ketidaksamaan dalam dan antara negara. SDG10 meliputi 14 indikator di peringkat global dan sembilan (9) indikator telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2023.

Indikator Indikator 10.4.1: Sumbangan buruh dalam KDNK

Sasaran 10.4 adalah mengamalkan dasar, khususnya dasar fizikal, upah dan perlindungan sosial, serta mencapai kesaksamaan yang lebih baik secara progresif.

Ekonomi Malaysia pada harga semasa menyederhana kepada 1.6 peratus pada tahun 2023 daripada 15.8 peratus pada tahun sebelumnya. Sumbangan Pampasan Pekerja (PP) kepada KDNK Malaysia adalah 33.1 peratus, berbanding 32.3 peratus pada tahun 2022. Bagi sektor Perkhidmatan, PP menyumbang 20.7 peratus kepada KDNK Malaysia, berbanding 20.1 peratus pada tahun sebelumnya. Sumbangan PP sektor Pembuatan mencatatkan 7.8 peratus, meningkat daripada 7.7 peratus pada tahun 2022, manakala sumbangan PP sektor Pembinaan adalah sebanyak 2.7 peratus (2022: 2.6%). Selanjutnya, sumbangan PP sektor Perlombongan & pengkuarian berjumlah 0.7 peratus (2022: 0.7%) dan sektor Pertanian menyumbang 1.2 peratus (2022: 1.2%) kepada KDNK Malaysia.

Carta 1.3: Pampasan pekerja mengikut jenis aktiviti ekonomi pada harga semasa – Peratus sumbangan kepada KDNK, Malaysia, 2021-2023

**Nota:**

1. 2022^a (Anggaran)
2. 2023^p (Permulaan)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia



MATLAMAT 11: BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN

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

Sasaran Matlamat Pembangunan Mampan 11 (SDG11) adalah untuk menjadikan bandar dan penempatan penduduk sebagai menyeluruh, selamat, berdaya tahan dan mampan. SDG11 meliputi 15 indikator di peringkat global dan 12 daripadanya telah tersedia di peringkat nasional bagi tahun 2023. Antara indikator yang tersedia adalah penduduk bandar yang tinggal di kawasan setinggan; akses pengangkutan awam; kematian dan orang yang terjejas akibat bencana alam; kerugian langsung dikaitkan dengan bencana; infrastruktur kritikal yang rosak disebabkan bencana; pengurusan sisa pepejal; kawasan terbuka di bandar dan pengurusan risiko bencana tempatan. Indikator terpilih bagi ringkasan penemuan adalah SDG 11.6.1.

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

Proksi: Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan

Sasaran 11.6 menyasarkan untuk mengurangkan kesan buruk bandar raya terhadap alam sekitar per kapita, termasuk memberikan perhatian khusus kepada kualiti udara, perbandaran dan pengurusan sisa lain menjelang 2030.

Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan merupakan proksi kepada indikator SDG 11.6.1. Data ini hanya mengambil kira sisa pepejal bagi negeri-negeri di Semenanjung Malaysia. Sisa pepejal yang dikumpulkan meliputi sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah atau mana-mana premis yang dihuni sebagai rumah kediaman yang dikutip oleh Pihak Berkuasa Tempatan serta Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Negara. Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan menurun kepada 19.5 peratus pada 2023 berbanding 20.0 peratus pada tahun sebelumnya.

Carta 1.4: Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan, Semenanjung Malaysia, 2022-2023



Sumber: MURNInets, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)

INTRODUCTION OF PROSPERITY FOCUS AREA

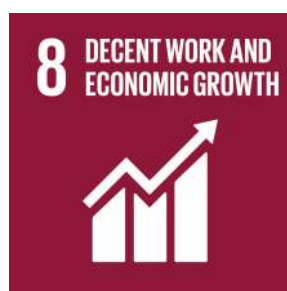
PROSPERITY

Prosperity focus area extends beyond mere economic growth and encompasses the concept of sustainable and inclusive development. The objective is to guarantee that economic advancement positively impacts all segments of society while safeguarding the well-being of future generations. Prosperity focus area consists of five goals namely:

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



This focus area covers 63 indicators at the global level and 54 indicators are available at the national level in 2023.



GOAL 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

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

Sustainable Development Goal 7 (SDG7) targets are to ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all. SDG7 covers six (6) indicators at the global level and five (5) indicators are available at the national level in 2023.

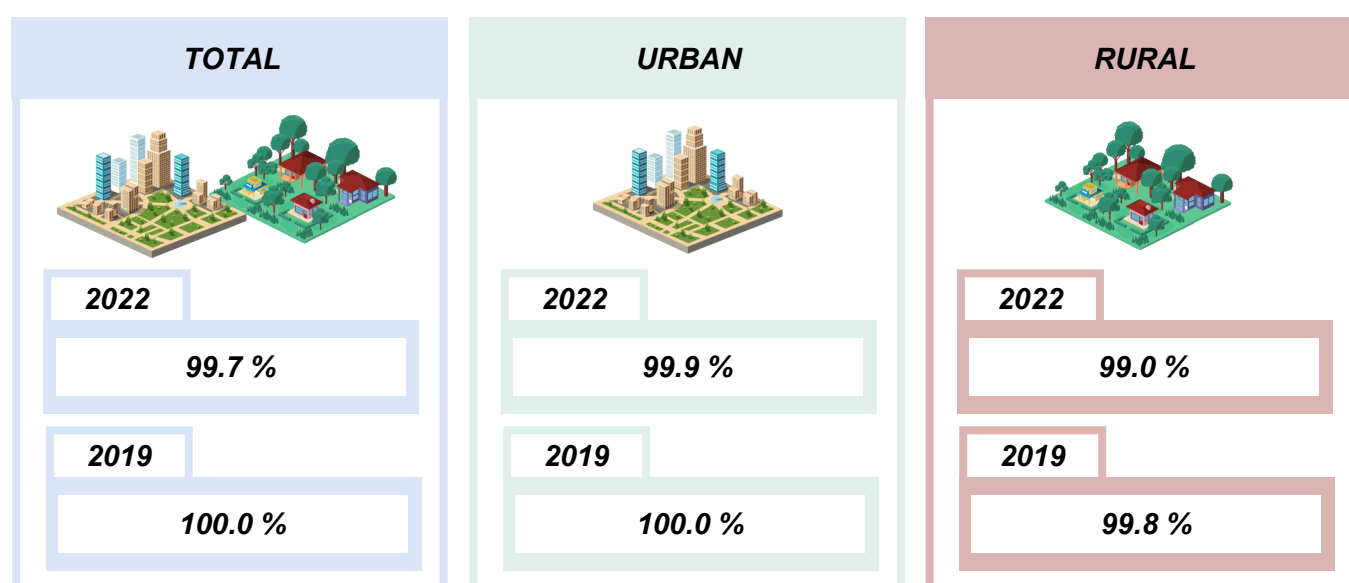
Indicator 7.1.1: Proportion of population with access to electricity

Target 7.1 aims to ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services by 2030.

Energy is essential for the well-being and economic development of a country. The need for energy grows in tandem with the expanding population and the burgeoning industrial and commercial sectors. Despite of the expansion, Malaysia has seen a deceleration in electricity consumption, possibly due to a shift towards the use of renewable energy.

The accessibility of electricity in Malaysia decreased slightly to 99.7 per cent in 2022. The proportion of the population with access to electricity in rural areas also decreased 0.8 percentage points to 99.0 per cent in 2022 as compared to 99.8 per cent in 2019.

**Chart 1.0: Proportion of population with access to electricity
by strata, 2019 and 2022**



Source: Department of Statistics Malaysia



GOAL 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

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

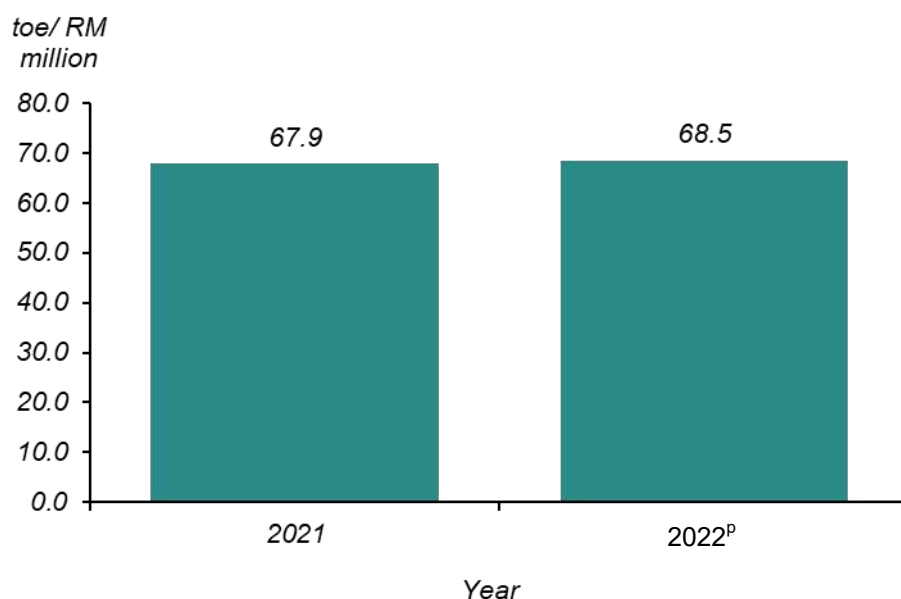
Indicator 7.3.1: Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP

Target 7.3 aims to double the global rate of improvement in energy efficiency by 2030.

Energy intensity is an indicator of how much energy is used to produce one unit of economic output. It is a proxy of the efficiency where economy is able to use energy to produce economic output. A lower ratio indicates that less energy is used to produce one unit of output.

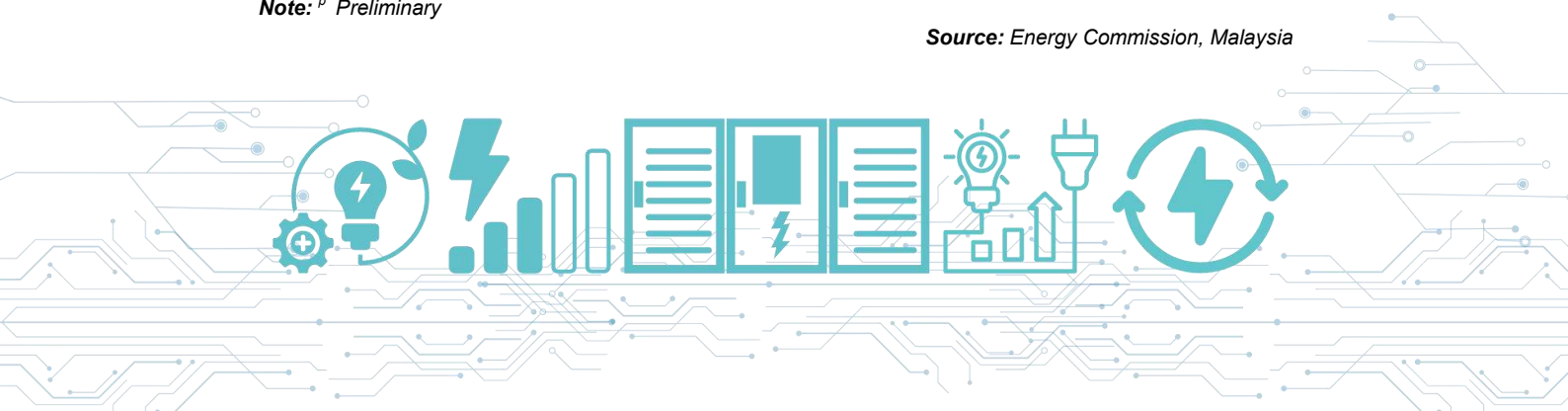
Energy intensity increased to 68.5 toe per RM million of GDP in 2022^P as compared to 67.9 toe in 2021.

Chart 1.0: Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, 2021 and 2022



Note: ^P Preliminary

Source: Energy Commission, Malaysia





GOAL 8: DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

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

Sustainable Development Goal 8 (SDG8) 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. SDG8 covers 16 indicators at the global level and 14 indicators are available at the national level in 2023.

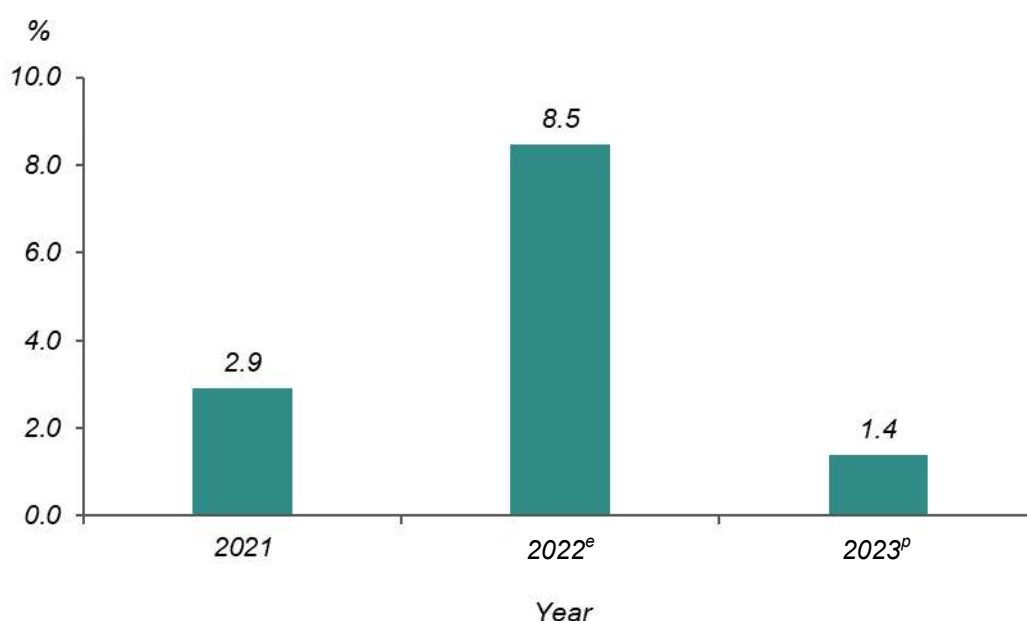
Indicator 8.1.1: Annual growth rate of real GDP per capita

Target 8.1 aims to sustain per capita economic growth in accordance with national circumstances and in particular, at least 7 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 (MYR), is calculated by dividing GDP at constant prices by the total Malaysian population.

Malaysia's economic growth moderated to 1.4 per cent in 2023, a significant decline from 8.5 per cent recorded in the preceding year. Despite the slowdown, six states with GDP outpaced the national GDP growth rate, namely; Pahang, Selangor, Johor, Perak, Pulau Pinang and W.P. Kuala Lumpur. Pahang recorded the highest GDP per capita growth at 3.4 per cent.

Chart 1.1: Annual growth rate of real GDP per capita, Malaysia, 2021-2023



Notes:

1. 2022^e (Estimates)
2. 2023^p (Preliminary)

Source: Department of Statistics Malaysia



GOAL 9: INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

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

Sustainable Development Goals 9 (SDG9) focuses on Industry, Innovation, and Infrastructure. It emphasises building resilient infrastructure, promoting inclusive and sustainable industrialisation, and fostering innovation. SDG9 is deeply connected to its critical role in driving economic growth, reducing inequalities, and supporting sustainable development. SDG9 covers 12 indicators at the global level and all indicators are available at the national level in 2023.

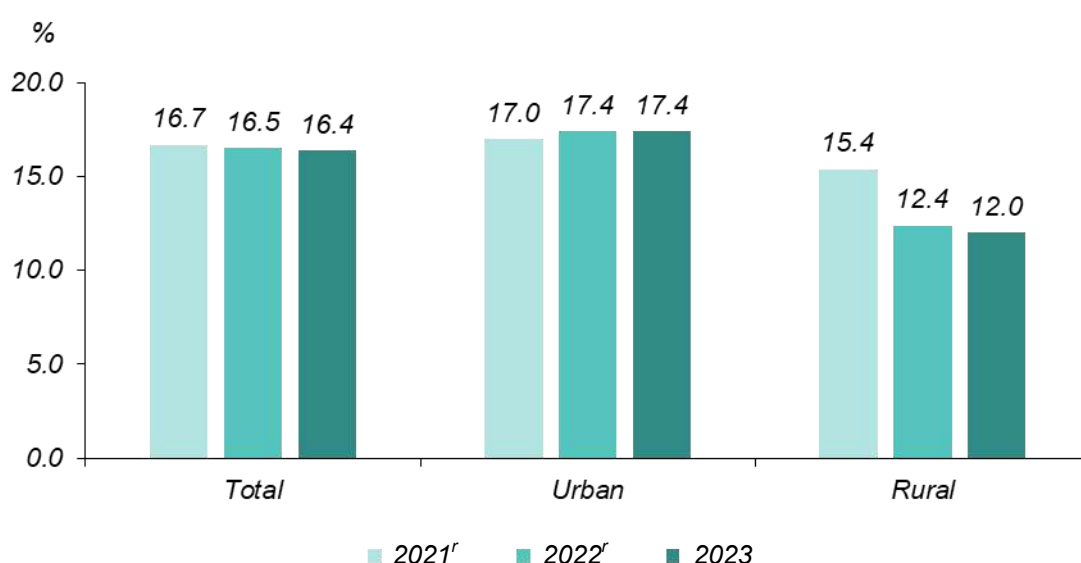
Indicator 9.2.2: Manufacturing employment as a proportion of total employment

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 and double its share in least developed countries.

The share of employment in the Manufacturing sector decreased slightly from 16.5 per cent in 2022 to 16.4 per cent in 2023. Urban areas remained stable, with manufacturing employment unchanged at 17.4 per cent in 2022 and 2023.

In contrast, rural areas experienced a significant decline in manufacturing employment, decreasing further to 12.0 per cent in 2023 as compared to 12.4 per cent in 2022. The widening gap between urban and rural areas highlights the concentration of manufacturing activities in urban regions and underscores the need for policies to boost job creation and investments in rural areas to address this imbalance.

Chart 1.2: Manufacturing employment as a proportion of total employment by strata, Malaysia, 2021-2023



Note: ^r Revised

Source: Department of Statistics Malaysia



GOAL 10: REDUCED INEQUALITIES

Reduce inequality within and among countries

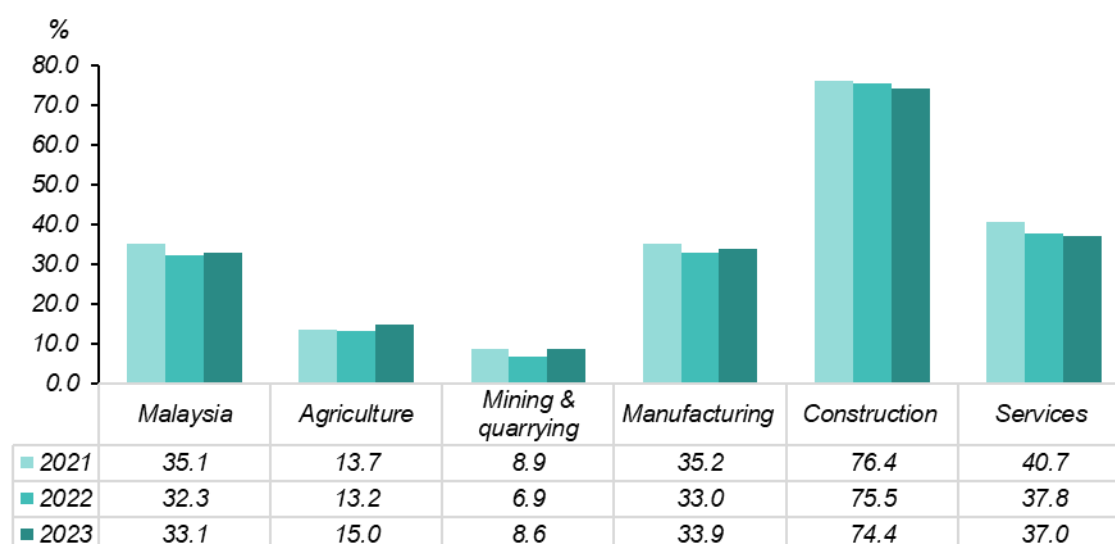
Sustainable Development Goal 10 (SDG10) aims to reduce inequality within and among countries. SDG10 covers 14 indicators at the global level and nine (9) indicators are available at the national level in 2023.

Indicator 10.4.1: Labour share of GDP

Target 10.4 aims to adopt policies, especially fiscal, wage and social protection policies, and progressively achieve greater equality.

Malaysia's GDP in current prices moderated to 1.6 per cent in 2023 from 15.8 per cent in the previous year. The contribution of Compensation of Employees (CE) to Malaysia's GDP was 33.1 per cent, as against 32.3 per cent in 2022. In the Services sector, CE contributed 20.7 per cent to Malaysia's GDP, as against 20.1 per cent in the previous year. The contribution of CE in the Manufacturing sector registered 7.8 per cent, up from 7.7 per cent in 2022, meanwhile the share of CE in Construction sector accounted for 2.7 per cent (2022: 2.6%). Furthermore, the share of CE in the Mining & quarrying sector amounted to 0.7 per cent (2022: 0.7%) and the Agriculture sector contributed 1.2 per cent (2022: 1.2%) to Malaysia's GDP.

Chart 1.3: Compensation of employees by kind of economic activity at current prices – Percentage share to GDP, Malaysia, 2021-2023



Notes:

1. 2022^e (Estimates)
2. 2023^p (Preliminary)

Source: Department of Statistics Malaysia



GOAL 11: SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

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

Sustainable Development Goal 11 (SDG11) targets are to make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable. SDG11 covers 15 indicators at the global level and 12 of them are available at the national level in 2023. Among the available indicators are urban population living in slums; public transport access; deaths and persons affected by natural disasters; direct loss attributed to disasters; critical infrastructure damaged by disasters; solid waste management; open spaces in the city and local disaster risk management. Selected indicator for summary of findings is SDG 11.6.1.

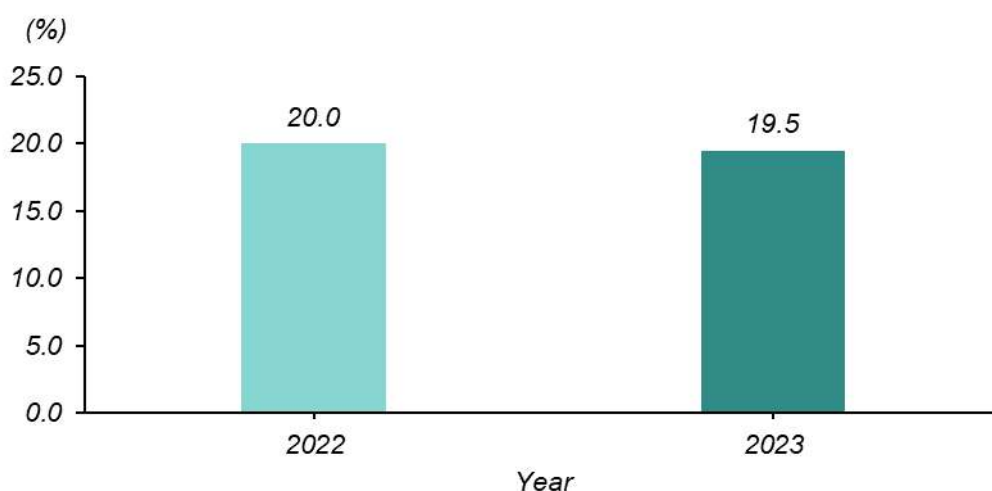
Indicator 11.6.1: Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities

Proxy: Proportion of solid wastes recycled out of total solid wastes collected

Target 11.6 aims to reduce the adverse per capita environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality and municipal and other waste management by 2030.

The proportion of solid waste recycled out of the total solid waste collected is a proxy for SDG indicator 11.6.1. This data only takes into account solid waste for states in Peninsular Malaysia. The data covers solid waste produced by households or any premises occupied as a residential house collected by the Local Authority and the Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation. Solid waste recycled data was collected via programmes and projects implemented by Local Authority. The proportion of solid waste recycled out of the total solid waste collected decreased to 19.5 per cent in 2023 as compared to 20.0 per cent in the previous year.

Chart 1.4: Proportion solid wastes recycled out of total solid wastes collected, Peninsular Malaysia, 2022-2023



Source: MURNInets, Department of Town and Country Planning (PLANMalaysia)



BAHAGIAN *PART*

3

**Jadual Indikator
SDG Malaysia**

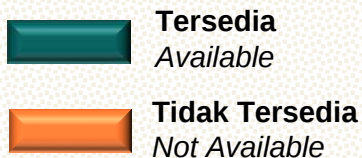
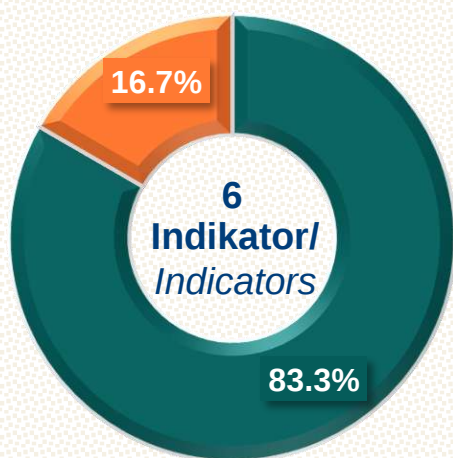
*Table of SDG
Indicators
Malaysia*



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



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 penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022

Table 1.1 : Proportion of population with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2016, 2019 and 2022

(%)				
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Malaysia	2016	99.9	100.0	99.7
	2019	100.0	100.0	99.8
	2022	99.7	99.9	99.0
Johor	2016	100.0	100.0	99.9
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Kedah	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Kelantan	2016	100.0	100.0	99.9
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Negeri Sembilan	2016	100.0	100.0	99.9
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Melaka	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Pahang	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	99.5	100.0	98.9
Pulau Pinang	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Perak	2016	100.0	100.0	99.9
	2019	100.0	100.0	99.9
	2022	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 :

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 7.1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik

Indicator 7.1.1 : Proportion of population with access to electricity

Jadual 1.1 : Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik mengikut negeri dan strata, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table 1.1 : Proportion of population with access to electricity by state and strata, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)				
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Perlis	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Selangor	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Terengganu	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
Sabah	2016	99.5	100.0	98.7
	2019	99.7	99.9	99.3
	2022	99.0	99.8	97.7
Sarawak	2016	99.6	99.9	99.3
	2019	99.8	99.9	99.7
	2022	97.8	99.3	95.6
W.P. Kuala Lumpur	2016	100.0	100.0	n.a.
	2019	100.0	100.0	n.a.
	2022	100.0	100.0	n.a.
W.P. Labuan	2016	100.0	100.0	100.0
	2019	100.0	100.0	100.0
	2022	100.0	100.0	100.0
W.P. Putrajaya	2016	100.0	100.0	n.a.
	2019	100.0	100.0	n.a.
	2022	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 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. 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, 2016, 2019 dan 2022

Table 1.2 : Percentage of households by selected household equipment owned, state and strata, Malaysia, 2016, 2019 and 2022

(%)

Negeri State	Dapur masak gas/ elektrik Gas/ electric stove								
	2016			2019			2022		
	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Malaysia	98.3	98.4	97.7	97.6	97.6	97.6	98.8	98.8	98.8
Johor	98.0	98.0	98.1	98.0	98.0	97.7	99.4	99.4	99.2
Kedah	98.6	98.6	98.6	98.6	98.5	99.0	99.2	99.3	99.1
Kelantan	97.9	97.9	98.0	99.6	99.5	99.6	98.9	99.4	98.5
Melaka	97.2	97.2	97.1	97.0	97.0	96.3	97.6	97.5	97.7
Negeri Sembilan	98.1	98.1	98.0	98.6	98.6	98.6	99.2	99.1	99.4
Pahang	98.2	98.2	98.3	95.4	95.2	95.7	98.7	98.7	98.7
Pulau Pinang	98.4	98.4	99.1	97.6	97.6	96.5	98.3	98.3	98.0
Perak	98.4	98.4	98.2	96.9	96.9	96.9	99.9	99.9	99.9
Perlis	98.9	99.3	98.1	96.4	96.4	96.3	99.6	99.6	99.5
Selangor	99.6	99.6	99.7	97.9	97.9	98.6	98.5	98.5	98.9
Terengganu	98.2	98.2	98.3	97.4	97.2	97.8	98.5	98.9	97.8
Sabah	94.8	95.0	94.3	96.3	96.5	96.0	98.4	98.6	98.1
Sarawak	97.3	97.3	97.4	96.7	96.3	97.4	98.9	98.8	99.0
W.P. Kuala Lumpur	99.2	99.2	n.a.	97.8	97.8	n.a.	98.8	98.8	n.a.
W.P. Labuan	97.8	97.5	100.0	96.9	96.9	97.4	96.4	96.3	97.8
W.P. Putrajaya	99.8	99.8	n.a.	98.6	98.6	n.a.	99.2	99.2	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. n.a. tidak berkenaan
not applicable

2. Peratusan penduduk yang menggunakan sekurang-kurangnya dapur gas (LPG) untuk memasak
Percentage of population using at least gas stove (LPG) for cooking



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, 2020-2022

Table 1.3 : Renewable energy share in the total final energy consumption, Malaysia, 2020-2022

	(%)		
Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir <i>Renewable energy share in the total final energy consumption</i>	2020	2021	2022 ^P
i. Penggunaan akhir tenaga <i>Final energy consumption</i>	1.4	1.4	2.0
ii. Tenaga primer yang dibekalkan <i>Primary energy supplied</i>	3.9	4.2	4.6
iii. Campuran penjanaan <i>Generation mix</i>	17.6	19.3	19.9
iv. Biotenaga <i>Bioenergy</i>	4.0	3.6	7.3

Sumber: Suruhanjaya Tenaga
Source: Energy Commission

Nota/ Note :

^P 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, 2020-2022

Table 1.4 : Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, Malaysia, 2020-2022

toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta)
toe/GDP at constant price 2015 (RM million)

Intensiti tenaga <i>Energy intensity</i>	2020	2021	2022 ^P
Malaysia	70.0	67.9	68.5

Sumber: Suruhanjaya Tenaga
Source: Energy Commission

Nota/ Notes :

1. ^P Permulaan
Preliminary

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

Indikator 7.b.1 : Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di 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
watts per capita

	2020 ^f	2021	2022 ^P
Malaysia	249.7	259.6	290.2

Sumber: Suruhanjaya Tenaga
Source: Energy Commission

Nota/ Notes :

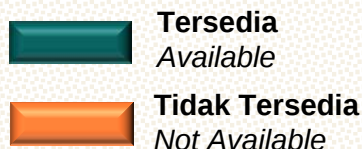
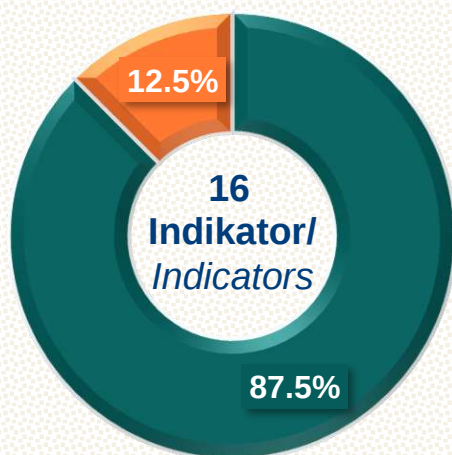
1. ^P Permulaan
Preliminary

2. ^f 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



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



Indikator 8.1.1 : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar per kapita

Indicator 8.1.1 : Annual growth rate of real GDP per capita

Jadual 2.1 : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar per kapita mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

Table 2.1 : Annual growth rate of real GDP per capita by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

	(%)		
Negeri State	2021	2022 ^e	2023 ^p
Malaysia	2.9	8.5	1.4
Johor	2.2	8.3	2.3
Kedah	2.2	6.8	0.4
Kelantan	1.2	3.4	1.2
Melaka	1.4	8.4	1.1
Negeri Sembilan	2.8	6.3	0.4
Pahang	0.4	10.5	3.4
Pulau Pinang	7.0	13.2	1.5
Perak	2.7	4.6	1.6
Perlis	0.5	5.1	1.1
Selangor	5.0	11.4	3.2
Terengganu	1.8	4.6	0.3
Sabah	1.7	3.9	-3.7
Sarawak	2.7	6.6	-0.3
W.P. Kuala Lumpur ^a	1.7	9.4	1.7
W.P. Labuan	-0.5	3.2	-0.7

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes W.P. Putrajaya

2. ^e Anggaran
Estimates

3. ^p Permulaan
Preliminary

4. Data 2021-2023 menggunakan anggaran Penduduk Pertengahan Tahun berasaskan Banci Penduduk dan Perumahan 2020
The 2021-2023 data uses Mid-Year Population estimates based on the 2020 Population and Housing Census

Indikator 8.2.1 : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja

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

Jadual 2.2 : Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja, Malaysia, 2021-2023

Table 2.2 : Annual real GDP per employed person, Malaysia, 2021-2023

	2021	2022 ^e	2023 ^p
KDNK Sebenar (RM juta) Real GDP (RM million)	1,390,882	1,514,139	1,567,974
Pekerja ('000) Employment ('000)	15,290	15,762	16,201
Produktiviti buruh (RM) Labour productivity (RM)	90,968	96,061	96,780
Pertumbuhan (%) Growth (%)	2.0	5.6	0.7

Sumber: Produktiviti Buruh Suku Kedua 2023, Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Labour Productivity Second Quarter 2023, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

1. ^e Anggaran
Estimates

2. ^p 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 ^r	2021 ^r	2023
Malaysia	18.7	19.0	19.8
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
W.P. Kuala Lumpur ^a	9.0	11.5	12.4

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

Nota/ Notes :

1. ^a 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. ^r 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 ^r	2021 ^r	2023
Jumlah <i>Total</i>	18.7	19.0	19.8
Lelaki <i>Male</i>	17.7	18.3	18.3
Perempuan <i>Female</i>	20.2	20.2	22.0
Bandar <i>Urban</i>	17.0	17.8	18.8
Luar Bandar <i>Rural</i>	29.0	26.5	26.3

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

Nota/ 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

(%)

Kumpulan Umur <i>Age group</i>	2019 ^r	2021 ^r	2023
Jumlah <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

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

Sumber: Suruhanjaya Tenaga
Source: Energy Commission

Nota/ Notes :

1. ^p Permulaan
Preliminary

2. ^e 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 Year	Intensiti tenaga Energy intensity		Penggunaan tenaga per kapita Energy consumption per capita			Intensiti tenaga mengikut sektor Energy intensity by sector	
	toe/KDNK pada harga malar 2015 (RM juta) toe/GDP at constant price 2015 (RM million)		(toe)			(toe)	
	Tenaga primer Primary energy	Tenaga akhir End-use energy	Semenanjung Malaysia Peninsular Malaysia	Sabah	Sarawak	Industri Industry	Komersial Commercial
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 ^p	68.5	38.9	1.8	1.4	2.6	44.8	5.0

Sumber: Suruhanjaya Tenaga
Source: Energy Commission

Nota/ Note :

^p 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, 2020-2022 (Proksi)

Table 2.5a : Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)

(RM)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2020	2,933	2,963	2,889
	2021	3,037	3,085	2,968
	2022	3,212	3,262	3,140
Johor	2020	2,840	2,922	2,691
	2021	2,853	2,888	2,795
	2022	3,007	3,070	2,899
Kedah	2020	2,300	2,241	2,401
	2021	2,465	2,398	2,562
	2022	2,659	2,613	2,727
Kelantan	2020	2,463	2,308	2,715
	2021	2,543	2,383	2,875
	2022	2,653	2,458	3,047
Melaka	2020	2,925	2,985	2,846
	2021	2,937	2,982	2,887
	2022	3,113	3,114	3,110
Negeri Sembilan	2020	3,013	3,060	2,944
	2021	3,045	3,055	3,032
	2022	3,206	3,212	3,198
Pahang	2020	2,684	2,608	2,819
	2021	2,708	2,671	2,761
	2022	2,897	2,836	2,993
Pulau Pinang	2020	2,883	2,992	2,741
	2021	3,080	3,151	2,991
	2022	3,313	3,372	3,238
Perak	2020	2,463	2,462	2,464
	2021	2,608	2,600	2,617
	2022	2,739	2,775	2,691

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

Nota/ Note:

Data merujuk kepada warganegara

Data refer to citizen



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, 2020-2022 (Proksi) (samb.)

Table 2.5a : Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex, Malaysia, 2020-2022 (Proxy) (cont'd)

(RM)				
Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2020	2,596	2,505	2,730
	2021	2,588	2,503	2,709
	2022	2,777	2,676	2,925
Selangor	2020	3,480	3,679	3,255
	2021	3,544	3,816	3,169
	2022	3,737	4,053	3,325
Terengganu	2020	2,424	2,428	2,418
	2021	2,490	2,495	2,483
	2022	2,657	2,636	2,698
Sabah	2020	2,678	2,615	2,770
	2021	2,826	2,788	2,887
	2022	2,972	2,907	3,078
Sarawak	2020	2,509	2,509	2,507
	2021	2,826	2,721	2,989
	2022	2,976	2,874	3,141
W.P. Kuala Lumpur	2020	3,823	4,062	3,524
	2021	4,013	4,292	3,687
	2022	4,207	4,502	3,900
W.P. Labuan	2020	2,942	3,154	2,603
	2021	3,268	3,372	3,119
	2022	3,418	3,508	3,288
W.P. Putrajaya	2020	4,497	4,633	4,393
	2021	4,504	4,540	4,474
	2022	4,666	4,796	4,564

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

Nota/ Note:

Data merujuk kepada warganegara

Data refer to citizen



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, 2020-2022 (Proksi)

Table 2.5b : Mean monthly salaries & wages of employees by age group and sex, Malaysia, 2020-2022 (Proxy)

(RM)

Kumpulan Umur <i>Age group</i>	Tahun <i>Year</i>	Jumlah <i>Total</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>
Jumlah <i>Total</i>	2020	2,933	2,963	2,889
	2021	3,037	3,085	2,968
	2022	3,212	3,262	3,140
15-19	2020	1,415	1,448	1,335
	2021	1,515	1,572	1,353
	2022	1,674	1,759	1,441
20-24	2020	1,575	1,630	1,496
	2021	1,691	1,751	1,600
	2022	1,839	1,853	1,817
25-29	2020	2,229	2,256	2,194
	2021	2,333	2,348	2,315
	2022	2,519	2,577	2,450
30-34	2020	2,871	2,881	2,858
	2021	3,022	3,090	2,932
	2022	3,137	3,149	3,120
35-39	2020	3,386	3,387	3,386
	2021	3,494	3,532	3,441
	2022	3,620	3,706	3,510
40-44	2020	3,784	3,810	3,747
	2021	3,815	3,861	3,753
	2022	4,050	4,100	3,983
45-49	2020	3,776	3,801	3,738
	2021	3,905	3,984	3,794
	2022	4,133	4,213	4,017
50-54	2020	3,813	3,822	3,799
	2021	3,811	3,826	3,788
	2022	4,014	4,034	3,978
55-59	2020	3,764	3,855	3,584
	2021	3,857	3,934	3,677
	2022	3,996	4,062	3,849
60-64	2020	2,677	2,838	2,304
	2021	2,786	2,970	2,315
	2022	2,935	3,122	2,489

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

Nota/ Note:

Data merujuk kepada warganegara

Data refer to citizen



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, 2021-2023
Table 2.6a : Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2021-2023

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2021 ^r	4.6	4.5	4.7
	2022 ^r	3.9	3.8	4.0
	2023	3.4	3.3	3.5
Johor	2021 ^r	3.7	3.3	4.5
	2022 ^r	3.2	2.8	4.0
	2023	2.6	2.2	3.3
Kedah	2021 ^r	3.9	3.2	5.1
	2022 ^r	3.0	2.1	4.5
	2023	2.9	2.0	4.4
Kelantan	2021 ^r	4.0	3.5	5.0
	2022 ^r	3.6	3.3	4.1
	2023	3.5	3.2	4.1
Melaka	2021 ^r	2.1	2.3	1.8
	2022 ^r	1.7	2.2	0.9
	2023	1.6	2.1	0.9
Negeri Sembilan	2021 ^r	4.0	4.3	3.4
	2022 ^r	3.4	3.7	2.9
	2023	3.2	3.5	2.6
Pahang	2021 ^r	3.3	2.9	4.0
	2022 ^r	2.3	2.0	3.1
	2023	2.0	1.6	2.7
Pulau Pinang	2021 ^r	3.6	4.6	2.2
	2022 ^r	2.7	3.2	2.1
	2023	2.2	2.4	1.9
Perak	2021 ^r	4.7	4.2	5.7
	2022 ^r	4.4	3.8	5.3
	2023	3.9	3.4	4.7

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

Nota/ Note :
^r Dikemaskini
Revised



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, 2021-2023 (samb.)

Table 2.6a : Unemployment rate by state and sex, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2021 ^r	4.4	3.4	5.9
	2022 ^r	4.3	3.2	6.2
	2023	4.4	3.2	6.2
Selangor	2021 ^r	4.4	4.9	3.8
	2022 ^r	3.8	4.6	2.7
	2023	2.7	3.4	1.9
Terengganu	2021 ^r	4.1	3.7	4.8
	2022 ^r	3.5	3.0	4.5
	2023	3.4	2.9	4.4
Sabah	2021 ^r	8.5	7.6	10.0
	2022 ^r	7.7	6.7	9.3
	2023	7.5	6.7	8.8
Sarawak	2021 ^r	4.5	4.7	4.3
	2022 ^r	3.8	3.9	3.7
	2023	3.4	3.4	3.4
W.P. Kuala Lumpur	2021 ^r	4.6	4.6	4.7
	2022 ^r	3.8	3.9	3.8
	2023	3.0	3.6	2.2
W.P. Labuan	2021 ^r	7.5	9.8	3.6
	2022 ^r	6.9	8.8	3.5
	2023	6.8	8.6	3.5
W.P. Putrajaya	2021 ^r	1.6	1.4	1.8
	2022 ^r	1.3	1.0	1.6
	2023	0.8	0.2	1.3

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

Nota/ Note :

^r Dikemaskini
Revised



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, 2021-2023

Table 2.6b : Unemployment rate by age group and sex, Malaysia, 2021-2023

Kumpulan Umur Age group	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Jumlah <i>Total</i>	2021 ^r	4.6	4.5	4.7
	2022 ^r	3.9	3.8	4.0
	2023	3.4	3.3	3.5
15-24	2021 ^r	12.2	12.7	11.4
	2022 ^r	12.0	11.0	13.7
	2023	11.0	10.8	11.4
25-34	2021 ^r	4.5	4.2	4.9
	2022 ^r	2.9	2.5	3.5
	2023	2.7	2.6	2.8
35-44	2021 ^r	1.8	2.1	1.4
	2022 ^r	1.2	1.4	0.8
	2023	1.3	1.1	1.5
45-54	2021 ^r	1.9	1.7	2.3
	2022 ^r	1.9	1.8	2.1
	2023	1.3	1.3	1.3
55-64	2021 ^r	3.7	2.8	6.1
	2022 ^r	5.1	6.3	1.5
	2023	2.3	2.7	1.2

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

Nota/ Note :

^r Dikemaskini
Revised



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, 2020-2022

Table 2.7 : Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2020-2022

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Malaysia	2020	13.6	12.6	14.8
	2021	9.3	7.1	11.6
	2022	10.2	9.9	10.6
Johor	2020	8.5	10.5	6.3
	2021	7.8	4.8	11.3
	2022	6.5	5.4	7.7
Kedah	2020	21.4	27.8	14.3
	2021	7.2	5.3	9.3
	2022	7.9	6.0	10.1
Kelantan	2020	14.9	11.0	19.1
	2021	8.4	6.1	11.0
	2022	9.8	7.2	12.7
Melaka	2020	13.7	12.6	14.9
	2021	4.0	4.6	3.4
	2022	5.4	4.4	6.5
Negeri Sembilan	2020	15.4	17.2	13.3
	2021	7.6	7.5	7.8
	2022	7.1	6.3	8.0
Pahang	2020	14.1	9.4	19.7
	2021	9.3	7.0	11.9
	2022	7.6	7.5	7.6
Pulau Pinang	2020	10.1	9.9	10.3
	2021	8.5	5.8	11.7
	2022	6.7	7.8	5.6
Perak	2020	10.3	8.6	12.0
	2021	7.1	5.4	8.8
	2022	7.0	5.4	8.6

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, 2020-2022 (samb.)

Table 2.7 : Proportion of youth not in education, employment or training by state and sex, Malaysia, 2020-2022 (cont'd)

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Lelaki Male	Perempuan Female
Perlis	2020	19.2	15.3	23.1
	2021	9.6	4.2	17.4
	2022	12.2	6.7	17.6
Selangor	2020	7.2	6.0	8.5
	2021	7.3	5.6	9.3
	2022	11.6	16.8	5.8
Terengganu	2020	14.9	13.3	16.6
	2021	10.8	5.6	16.3
	2022	8.7	4.7	12.8
Sabah	2020	21.8	18.7	25.1
	2021	14.4	13.0	16.0
	2022	19.8	17.1	22.8
Sarawak	2020	15.8	12.3	19.6
	2021	12.7	8.8	16.7
	2022	10.0	8.9	11.2
W.P. Kuala Lumpur	2020	10.8	9.3	12.3
	2021	7.5	7.1	8.1
	2022	6.4	6.3	6.5
W.P. Labuan	2020	18.3	17.4	19.2
	2021	16.9	18.8	17.4
	2022	13.6	13.3	13.9
W.P. Putrajaya	2020	6.1	8.3	4.4
	2021	1.5	0.5	5.1
	2022	3.7	3.3	4.1

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 : Kecelakaan 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, 2021-2023

Table 2.8 : Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2021-2023

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	2021	143	200	54	2.00	3.18	0.15	141	197	54
	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
Johor	2021	311	392	150	3.23	4.77	0.17	308	387	150
	2022	359	466	142	2.91	4.35	-	356	462	142
	2023	348	432	170	2.03	2.92	0.15	346	429	170
Kedah	2021	109	146	45	0.96	1.36	0.29	108	145	45
	2022	231	300	111	0.62	0.98	-	231	300	111
	2023	236	307	113	0.97	1.53	-	235	306	113
Kelantan	2021	43	57	18	1.16	1.83	-	41	55	18
	2022	93	125	38	1.68	2.65	-	91	122	38
	2023	122	163	55	2.72	4.35	-	120	158	55
Melaka	2021	203	291	81	1.15	1.98	-	202	289	81
	2022	307	440	126	1.34	2.32	-	306	438	126
	2023	301	411	126	0.60	0.98	-	300	410	126
Negeri Sembilan	2021	189	264	61	2.99	4.77	-	186	259	61
	2022	313	419	136	1.90	2.70	0.57	311	416	136
	2023	301	405	125	2.61	4.16	-	298	401	125
Pahang	2021	153	205	52	2.69	3.87	0.42	150	201	52
	2022	241	324	83	3.35	4.90	0.41	238	319	83
	2023	279	359	115	2.36	3.52	-	276	355	115
Pulau Pinang	2021	199	275	88	1.52	2.57	-	197	273	88
	2022	335	456	155	2.06	3.45	-	333	452	155
	2023	478	615	266	2.21	3.64	-	476	611	266
Perak	2021	192	271	64	2.49	3.88	0.25	190	268	64
	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

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

Nota/ Notes :

1. Kecelakaan 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:

- Kecelakaan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang membawa kepada kematian dalam tempoh satu tahun dari hari kemalangan pekerjaan; atau
- Kecelakaan 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. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes

Nil/ 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 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, 2021-2023 (samb.)

Table 2.8 : Rates of fatal and non-fatal occupational injuries by state and sex, Malaysia, 2021-2023 (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	2021	164	136	210	-	-	-	164	136	210
	2022	147	192	71	1.83	2.90	-	145	189	71
	2023	138	179	70	0.80	1.29	-	137	177	70
Selangor	2021	119	187	34	1.53	2.70	0.06	118	184	34
	2022	182	276	65	1.58	2.80	0.06	181	274	64
	2023	208	297	85	1.63	2.81	-	207	294	85
Terengganu	2021	95	130	28	1.71	2.61	-	93	127	28
	2022	153	207	51	2.08	3.19	-	151	204	51
	2023	188	242	80	3.24	4.87	-	185	237	80
Sabah	2021	31	43	11	0.81	1.04	0.43	30	42	10
	2022	52	73	17	0.80	1.28	-	51	72	17
	2023	72	101	23	2.22	3.34	0.33	70	97	23
Sarawak	2021	94	133	26	2.74	4.31	-	91	129	26
	2022	167	232	55	2.59	3.97	0.21	164	228	54
	2023	193	459	41	2.18	5.98	-	191	453	41
W.P. Kuala Lumpur ^a	2021	176	258	72	4.26	7.38	0.26	172	250	72
	2022	353	476	194	3.69	6.36	0.26	349	470	194
	2023	294	382	173	2.55	4.41	-	291	377	173
W.P. Labuan	2021	41	63	6	-	-	-	41	63	6
	2022	100	149	23	-	-	-	100	149	23
	2023	127	177	43	2.31	3.70	-	125	174	43

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

Notal/ 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. ^aTermasuk W.P. Putrajaya

Includes W.P. Putrajaya

5. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes

Nil/ blank/ no cases

6. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan

refers to less than half of the smallest unit shown



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, 2020-2022

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, 2020-2022

(Markah/ Score)

	2020 ^r	2021 ^r	2022
Malaysia	4.9	5.1	5.6

Sumber: Platform Data Indikator SDG Global
(Kementerian Sumber Manusia)

Source: Global SDG Indicators Data Platform
(Ministry of Human Resources)

Nota/ Notes :

1. 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

2. ^r Dikemaskini
Revised

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

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, 2021-2023

Table 2.10 : Tourism Direct Gross Domestic Product (TDGDP) as a proportion of total GDP and in growth rate, Malaysia, 2021-2023

	Unit	2021	2022 ^e	2023 ^p
KDNK daripada pelancongan (langsung) <i>Tourism GDP (direct)</i>	(RM juta) (RM million)	11,660.1	47,982.5	81,191.9
GVA daripada pelancongan (langsung) <i>Tourism GVA (direct)</i>	(RM juta) (RM million)	11,656.6	47,968.8	81,170.5
KDNK daripada pelancongan (langsung) sebagai % daripada jumlah KDNK <i>Tourism GDP (direct) as % of total GDP</i>	Peratus (%) Percent (%)	0.8	2.7	4.5
GVA daripada pelancongan (langsung) sebagai % daripada jumlah GVA <i>Tourism GVA (direct) as % of total GVA</i>	Peratus (%) Percent (%)	0.8	2.7	4.5

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

Nota/ Notes :

1. ^e Anggaran
Estimates

2. ^p Permulaan
Preliminary



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 2.11 : Bilangan cawangan bank komersial dan mesin juruwang automatik (ATM), Malaysia, 2021-2023

Table 2.11 : Number of commercial bank branches and automated teller machines (ATMs), Malaysia, 2021-2023

	2021	2022	2023
Cawangan bank komersial Commercial bank branches	8.5	8.2	8.1
Mesin juruwang automatik Automated teller machines (ATMs)	52.8	51.7	51.8

Sumber/ Source : Bank Negara Malaysia

Nota/ Notes :

1. 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

2. Golongan dewasa merujuk kepada penduduk berumur 15 tahun dan ke atas

Adults refer to population age 15 years old and over

3. Data diekstrak daripada laman portal International Monetary Fund (IMF) pada 9 Oktober 2024

Data are extracted from International Monetary Fund (IMF) website on 9th October 2024

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 2.12 : Peratusan orang dewasa yang memiliki akaun di bank atau institusi kewangan lain atau dengan penyedia perkhidmatan wang bergerak mengikut jantina, Malaysia, 2021-2023

Table 2.12 : Proportion of adults with an account at a financial institution or mobile-money-service provider by sex, Malaysia, 2021-2023

(%)

Jantina Sex	2021	2022	2023
Malaysia	95.7	96.9	97.2
Lelaki Male	95.3	96.1	96.5
Perempuan Female	96.1	97.6	98.0

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 2.13 : Jumlah aliran rasmi (komitmen) untuk Bantuan Perdagangan, Malaysia, 2020-2022

Table 2.13 : Total official flows (commitments) of Aid for Trade, Malaysia, 2020-2022

	2020 [†]	2021 [†]	2022
Malaysia	5.8	5.0	5.0

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 2021)

Data refer to total official flows by recipient countries in millions USD (constant 2021)

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. [†] Dikemaskini

Revised

Indikator dengan penjelasan
Indicators with explanation

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

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

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



 Tersedia
Available



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



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 Semenanjung Malaysia, 2010 dan 2020

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

(%)

Negeri State	2010	2020
Malaysia	93.1	92.1
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, 2021-2023

Table 3.2a : Number of passengers by type of services by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023

Jenis perkhidmatan Type of services		2021	2022	2023
Perkhidmatan Keretapi <i>Rail Services</i>	Bilangan Penumpang/ <i>Number of passengers (' 000)</i>	304	2,678	4,701
	KM Penumpang/ <i>Passenger KM (' 000,000)</i>	47	219	267
KTM Komuter <i>KTM Commuter</i>		5,899	14,516	18,131
		188	488	664
Perkhidmatan Tren Elektrik <i>Electric Train Services (ETS)</i>		633	3,338	4,115
		177	946	1,204

Sumber: Keretapi Tanah Melayu Berhad
Source: Malayan Railways Limited

Nota/ Notes:

1. KM merujuk kepada Kilometer

KM refers to Kilometer

2. Perkhidmatan Tren Elektrik mula beroperasi pada bulan Ogos 2010

Electric Train Services (ETS) start operation on August 2010

Jadual 3.2b : Bilangan penumpang bagi perkhidmatan pengangkutan kereta api, Malaysia, 2021-2023

Table 3.2b : Number of passengers for rail transport services, Malaysia, 2021-2023

Jenis perkhidmatan Type of services	2021	2022	2023
Malaysia	71,640,357	163,269,738	245,103,249
LRT Laluan Kelana Jaya <i>LRT Kelana Jaya Line</i>	25,123,614	55,015,765	73,763,592
LRT Laluan Ampang <i>LRT Ampang Line</i>	21,938,973	44,151,332	50,590,579
MRT Laluan Kajang <i>MRT Kajang Line</i>	19,573,010	45,348,209	66,501,508
MRT Laluan Putrajaya <i>MRT Putrajaya Line</i>	-	4,147,577	29,555,851
KL Monorel <i>KL Monorail</i>	4,226,329	10,668,069	18,107,573
KLIA Ekspres	53,434	563,472	1,440,773
KLIA Transit	724,997	3,375,314	5,143,373

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia
Source: Ministry of Transport Malaysia

Nota/ Notes :

1. (-) Tiada

Nil

2. LRT merujuk kepada Transit Aliran Ringan

LRT refers to Light Rapid Transit

3. MRT merujuk kepada Transit Aliran Deras

MRT refers to Mass Rapid Transit

4. 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)

5. 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)

6. 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, 2021-2023

Table 3.2c : Number of passengers handled by airport, Malaysia, 2021-2023

Lapangan terbang Airport	2021	2022	2023
Malaysia	11,018,808	54,736,086	86,819,472
KLIA Terminal 1	2,087,622	13,162,786	23,847,916
KLIA Terminal 2	1,858,491	12,066,697	23,997,607
Pulau Pinang	541,376	4,275,123	6,939,818
Kota Kinabalu	1,110,996	5,022,756	7,288,785
Kuching	840,133	4,340,070	5,546,211
Langkawi	761,684	2,240,416	2,609,648
Johor Bahru	370,852	2,216,136	3,010,018
Kota Bharu	501,375	1,384,903	1,659,922
Ipoh	35,145	334,165	522,065
Kuala Terengganu	164,686	611,702	625,990
Alor Setar	164,920	526,802	616,717
Melaka	-	18,821	23,489
Subang	577,984	1,547,253	1,423,274
Kuantan	20,904	103,961	182,334
Tioman	14	5,568	5,261
Pangkor	4	393	-
Redang	2,423	8,632	7,633
Labuan	149,409	454,049	487,591
Lahad Datu	49,422	121,237	149,075
Sandakan	244,919	793,536	938,147
Tawau	415,753	1,377,644	1,794,135
Bintulu	166,224	725,786	909,320
Miri	508,631	1,775,238	2,290,719
Sibu	243,342	1,233,824	1,612,185
Mulu	11,600	62,505	76,067
Limbang	85,559	149,960	86,866
Mukah	30,595	61,922	63,128
STOL Sabah	-	-	-
STOL Sarawak	74,745	114,201	105,551

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia
Source: Ministry of Transport Malaysia

Nota/ Notes :

1. Tidak termasuk penumpang transit

Excluding transit passengers

2. (-) Tiada

Nil

3. STOL merujuk kepada pelepasan dan pendaratan singkat

STOL refers to short take off & landing



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, 2021-2023

Table 3.2d : Freight volumes and container handled by Keretapi Tanah Melayu Berhad, Malaysia, 2021-2023

		2021	2022	2023
Barangan	Tan metrik/ Tonnes (' 000)	4,793	6,014	5,207
<i>Freight</i>	Tan metrik KMI/ Tonnes KM (' 000,000)	1,002	1,054	945
Kontena	Teu	224,444	324,764	517,426
<i>Container</i>				

Sumber: Keretapi Tanah Melayu Berhad

Source: Malayan Railways Limited

Nota/ Note :

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

Jadual 3.2e : Kargo dikendalikan (tan metrik) mengikut lapangan terbang, Malaysia, 2021-2023

Table 3.2e : Cargo handled (tonnes) by airport, Malaysia, 2021-2023

Lapangan terbang	2021	2022	2023
<i>Airport</i>			
Malaysia	1,008,074	1,060,527	928,933
KLIA Terminal 1	602,456	590,818	543,012
KLIA Terminal 2	33,494	72,040	105,895
Pulau Pinang	140,672	155,978	110,921
Kota Kinabalu	60,704	67,524	56,901
Kuching	53,954	49,545	44,308
Langkawi	214	624	466
Johor Bahru	3,279	7,493	5,767
Kota Bharu	441	988	639
Ipoh	-	-	-
Kuala Terengganu	188	531	320
Alor Setar	197	581	329
Melaka	-	-	-
Subang	83,355	74,903	28,426
Kuantan	-	5	28
Tioman	-	-	-
Pangkor	-	-	-
Redang	1	4	1
Labuan	1,862	2,348	3,670
Lahad Datu	159	140	102
Sandakan	1,170	5,360	4,115
Tawau	15,435	17,984	13,666
Bintulu	491	1,752	1,590
Miri	7,636	7,903	5,512
Sibu	1,560	3,025	2,214
Mulu	111	229	245
Limbang	316	331	329
Mukah	12	17	13
STOL Sabah	-	-	-
STOL Sarawak	368	404	460

Sumber: Kementerian Pengangkutan Malaysia

Source: Ministry of Transport Malaysia

Nota/ Notes :

1. Tidak termasuk kargo dalam perjalanan
Excluding cargo in transit

2. (-) Tiada
Nil

3. STOL merujuk kepada pelepasan dan pendaratan singkat
STOL refers to short take off & landing



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, 2021-2023

Table 3.2f : Cargo throughput (000' FWT) by port, Malaysia, 2021-2023

('000 FWT)

Pelabuhan Port	Tahun Year	Jumlah Total	Eksport Exports	Import Imports	Pindah Kapal Transshipment
Malaysia	2021	591,489	218,419	207,882	165,188
	2022	567,644	215,430	205,921	146,292
	2023	586,565	217,797	226,469	142,298
Klang	2021	235,539	112,552	122,987	-
	2022	226,143	106,700	119,443	-
	2023	242,597	112,690	129,907	-
Pulau Pinang	2021	29,179	12,803	15,932	444
	2022	30,153	13,503	16,161	489
	2023	32,088	14,334	17,310	444
Johor	2021	30,331	13,737	16,594	-
	2022	30,769	13,494	17,275	-
	2023	29,050	11,918	17,132	-
Kuantan	2021	22,859	11,848	11,011	-
	2022	22,366	11,236	11,130	-
	2023	25,272	11,494	13,778	-
Bintulu	2021	41,837	32,989	4,083	4,765
	2022	43,992	37,173	4,783	2,036
	2023	42,803	36,808	4,943	1,052
Tanjung Bruas	2021	584	76	508	-
	2022	487	85	401	-
	2023	535	52	483	-
Kuching	2021	8,892	1,691	7,202	-
	2022	9,869	1,543	8,327	-
	2023	9,349	1,459	7,890	-
Miri	2021	3,218	2,654	564	-
	2022	3,366	2,877	488	-
	2023	3,119	2,629	490	-
Rajang	2021	1,412	247	1,165	-
	2022	1,493	246	1,247	-
	2023	1,411	237	1,174	-
Sabah	2021	30,151	18,247	11,904	-
	2022	29,234	16,510	12,724	-
	2023	27,547	15,453	12,093	-
Port Dickson	2021	11,624	1,794	9,830	-
	2022	11,555	2,320	9,236	-
	2023	17,280	4,380	12,899	-
Kemaman	2021	5,447	2,923	2,524	-
	2022	4,529	2,510	2,019	-
	2023	5,322	2,835	2,487	-
Teluk Ewa	2021	2,357	1,920	437	-
	2022	2,110	1,703	406	-
	2023	1,931	1,480	451	-
Tanjung Pelepas	2021	168,059	4,939	3,141	159,979
	2022	151,577	5,529	2,280	143,767
	2023	148,261	2,027	5,431	140,803

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. (-) Tiada
Nil



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, 2021-2023

Table 3.2g : Container throughput (TEUs) by port, Malaysia, 2021-2023

(TEUs)

Pelabuhan Port	Tahun Year	Jumlah Total	Eksport Exports	Import Imports	Pindah Kapal Transshipment
Malaysia	2021	28,418,874	4,597,849	4,555,286	19,265,740
	2022	27,318,733	4,798,068	4,797,030	17,723,636
	2023	28,243,627	5,157,774	5,060,985	18,024,868
Klang	2021	13,724,460	2,651,608	2,681,368	8,391,484
	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
Pulau Pinang	2021	1,278,006	605,504	608,460	64,042
	2022	1,299,940	602,315	620,267	77,358
	2023	1,443,506	690,104	670,049	83,353
Johor	2021	937,205	441,842	467,037	28326
	2022	918,598	442,038	458,112	18448
	2023	941,086	454,022	474,854	12,210
Kuantan	2021	139,481	72,087	67,394	-
	2022	128,087	67,368	60,481	238
	2023	141,218	74,055	67,071	92
Bintulu	2021	355,700	119,391	122,965	113,344
	2022	364,169	126,322	126,695	111,152
	2023	359,831	140,349	140,517	78,965
Tanjung Bruas	2021	19,845	9,547	10,298	-
	2022	17,779	8,853	8,926	-
	2023	5,194	2,660	2,534	-
Kuching	2021	264,552	129,629	134,541	382
	2022	291,862	144,602	147,137	123
	2023	274,202	134,555	139,233	414
Miri	2021	22,149	11,243	10,906	-
	2022	24,179	9,051	15,128	-
	2023	24,852	10,339	14,513	-
Rajang	2021	79,890	35,885	44,005	-
	2022	87,900	41,820	46,080	-
	2023	83,866	40,289	43,577	-
Sabah	2021	397,341	196,439	199,425	1,477
	2022	449,485	224,520	224,905	60
	2023	428,313	211,191	217,122	-
Tanjung Pelepas	2021	11,200,245	324,674	208,887	10,666,685
	2022	10,512,806	331,736	206,261	9,974,809
	2023	10,480,537	345,799	190,557	9,944,181

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. (-) Tiada
Nil



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, 2021-2023 (Proksi)

Table 3.3 : Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

	Unit	2021	2022 ^e	2023 ^p
MVA (Malar) <i>MVA (Constant)</i>	RM juta <i>RM million</i>	336,724	364,124	366,694
KDNK (Malar) <i>GDP (Constant)</i>	RM juta <i>RM million</i>	1,390,882	1,514,139	1,567,974
Penduduk ('000) <i>Population ('000)</i>	Juta <i>Million</i>	32,576	32,698	33,402
Sumbangan kepada KDNK <i>Share to GDP</i>	Peratus <i>Per cent</i>	24.2	24.0	23.4
MVA Per Kapita <i>MVA Per Capita</i>	RM	10,336	11,136	10,978

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

1. ^e Anggaran

Estimates

2. ^p Permulaan

Preliminary

3. 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, 2021-2023
Table 3.4 : Manufacturing employment as a proportion of total employment by state and strata, Malaysia, 2021-2023

(%)

Negeri State	Tahun Year	Jumlah Total	Bandar Urban	Luar Bandar Rural
Malaysia	2021^r	16.7	17.0	15.4
	2022^r	16.5	17.4	12.4
	2023	16.4	17.4	12.0
Johor	2021 ^r	24.5	23.3	29.0
	2022 ^r	25.4	26.2	21.9
	2023	24.3	25.0	21.1
Kedah	2021 ^r	18.4	19.1	16.4
	2022 ^r	20.1	20.7	18.1
	2023	19.8	20.0	19.2
Kelantan	2021 ^r	9.4	11.1	7.0
	2022 ^r	10.0	11.3	7.9
	2023	10.0	11.1	8.4
Melaka	2021 ^r	23.8	23.9	21.9
	2022 ^r	22.8	22.7	24.8
	2023	22.0	22.2	16.3
Negeri Sembilan	2021 ^r	15.4	14.9	17.4
	2022 ^r	16.4	16.7	15.5
	2023	17.3	17.8	15.3
Pahang	2021 ^r	9.0	9.6	7.9
	2022 ^r	10.8	11.4	9.9
	2023	11.0	10.8	11.3
Pulau Pinang	2021 ^r	34.8	34.9	31.6
	2022 ^r	34.8	34.5	42.5
	2023	35.6	35.6	35.2
Perak	2021 ^r	16.2	14.9	21.0
	2022 ^r	17.4	18.7	12.1
	2023	17.3	18.1	13.3
Perlis	2021 ^r	7.6	7.4	8.1
	2022 ^r	10.0	11.1	7.1
	2023	9.4	9.5	9.0
Selangor	2021 ^r	17.6	17.4	20.8
	2022 ^r	16.7	16.6	17.2
	2023	16.2	16.4	12.0
Terengganu	2021 ^r	11.9	12.0	11.8
	2022 ^r	11.6	12.3	9.8
	2023	12.1	13.3	8.9
Sabah	2021 ^r	10.8	9.9	12.4
	2022 ^r	7.4	6.9	8.3
	2023	8.5	9.2	7.3
Sarawak	2021 ^r	10.9	11.7	9.6
	2022 ^r	11.2	13.3	7.3
	2023	11.5	13.4	7.8
W.P. Kuala Lumpur	2021 ^r	8.5	8.5	-
	2022 ^r	8.1	8.1	-
	2023	8.2	8.2	-
W.P. Labuan	2021 ^r	8.8	8.9	8.4
	2022 ^r	11.1	11.6	6.5
	2023	10.8	11.2	7.7
W.P. Putrajaya	2021 ^r	1.7	1.7	-
	2022 ^r	1.7	1.7	-
	2023	1.6	1.6	-

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

Nota/ Notes :

1. (-) Tiada

Nil

2. ^r Dikemaskini

Revised



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, 2021-2023

Table 3.5 : Proportion of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) to the value added of the manufacturing sector, Malaysia, 2021-2023

	Unit	2021	2022 ^e	2023 ^p
Nilai ditambah PMKS sektor pembuatan (Malar) <i>MSMEs' value added of the manufacturing sector (Constant)</i>	(RM juta) <i>(RM million)</i>	115,129	122,017	123,821
Nilai ditambah sektor pembuatan (Malar) <i>Value added of the manufacturing sector (Constant)</i>	(RM juta) <i>(RM million)</i>	336,724	364,124	366,694
Sumbangan nilai ditambah PMKS sektor pembuatan kepada nilai ditambah sektor pembuatan <i>Share of MSMEs' value added of the manufacturing sector to value added of the manufacturing sector</i>	Peratus <i>Per cent</i>	34.2	33.5	33.8
Pertumbuhan nilai ditambah PMKS sektor pembuatan <i>Growth of MSMEs' value added of the manufacturing sector</i>	Peratus <i>Per cent</i>	8.4	6.0	1.5

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. ^e Anggaran

Estimates

3. ^p 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 : Peratusan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) dengan pinjaman atau kredit, Malaysia, 2015 dan 2022

Table 3.6 : Proportion of Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs) with a loan or line of credit, Malaysia, 2015 and 2022

Jenis Type	Tahun Year	Bilangan PKS Number of SMEs		Sumbangan Share (%)
		Jumlah Total	Pinjaman/Kredit With loan/Credit line	
Jumlah	2015	907,065	488,290	53.8
<i>Total</i>	<i>2022</i>	<i>1,069,831</i>	<i>304,743</i>	<i>28.5</i>
Mikro	2015	693,670	353,645	51.0
<i>Micro</i>	2022	803,702	164,678	20.5
Kecil	2015	192,783	118,296	61.4
<i>Small</i>	2022	243,374	121,678	50.0
Sederhana	2015	20,612	16,349	79.3
<i>Medium</i>	2022	22,755	18,387	80.8

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Department of Statistics Malaysia

Nota/ Note :

1. 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
Pelepasan eq CO2	Tan metrik (juta)			
CO2 eq emissions	Metric tons (million)	316.6	320.9	330.4
Pelepasan eq CO2 per kapita	Metrik tan/kapita			
CO2 eq emissions per capita	Metric tons/capita	9.9	9.9	10.2
Pelepasan eq CO2 per KDNK	kg/ RM ('000)			
CO2 eq emissions per GDP	kg/ RM ('000)	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, 2016, 2018 dan 2020

Table 3.8 : Research and development expenditure as a proportion of GDP, Malaysia, 2016, 2018 and 2020

	2016	2018	2020
Malaysia	1.4	1.0	1.0

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 dan 2019

The National Survey of Research and Development was not conducted in 2017 and 2019

2. Data Perbelanjaan Dalam Negara Kasar untuk R&D (GERD)/ KDNK sehingga tahun kewangan 2020 sahaja

Gross domestic expenditure on R&D (GERD)/ GDP data available up to financial year 2020

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, 2016, 2018 dan 2020

Table 3.9 : Number of researchers per million inhabitants, Malaysia, 2016, 2018 and 2020

	2016	2018	2020
Malaysia	2,325	2,127	704

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 dan 2019

The National Survey of Research and Development was not conducted in 2017 and 2019

2. Data penyelidik (bersamaan sepenuh masa) bagi setiap sejuta penduduk sehingga tahun kewangan 2020 sahaja

Researchers (in full-time equivalent) per million inhabitants data available up to financial year 2020



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, 2020-2022

Table 3.10 : Total official flows for infrastructure, Malaysia, 2020-2022

	2020 ^r	2021 ^r	2022
Malaysia	6.6	101.5	45.9

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 2021)

Data refer to total official flows by recipient countries in millions USD (constant 2021)

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. ^r 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 (pada harga malar), Malaysia, 2021-2023

Table 3.11 : Proportion of medium and high-tech industry value added to the total manufacturing sector value added (at constant prices), Malaysia, 2021-2023

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)	
2021	336,724	161,422	47.9
2022 ^e	364,124	181,219	49.8
2023 ^p	366,694	181,414	49.5

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

1. ^e Anggaran

Estimates

2. ^p 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, 2021-2023

Table 3.12 : Proportion of population covered by a mobile network by state and technology, Malaysia, 2021-2023

Negeri State	Tahun Year	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 2G <i>At least a 2G mobile network</i>	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 3G <i>At least a 3G mobile network</i>	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 4G <i>At least a 4G mobile network</i>	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 5G <i>At least a 5G mobile network</i>
Malaysia	2021	98.5	n.a.	95.4	4.0
	2022	98.6	n.a.	96.9	47.1
	2023	98.6	n.a.	97.1	80.2
Johor	2021	99.7	n.a.	98.7	n.a.
	2022	99.7	n.a.	99.1	52.3
	2023	99.7	n.a.	99.2	83.8
Kedah	2021	99.5	n.a.	97.8	n.a.
	2022	99.6	n.a.	98.9	13.1
	2023	99.6	n.a.	98.9	79.9
Kelantan	2021	98.8	n.a.	95.2	n.a.
	2022	98.6	n.a.	96.5	11.7
	2023	98.6	n.a.	96.7	63.1
Melaka	2021	99.8	n.a.	99.6	n.a.
	2022	99.8	n.a.	99.8	51.3
	2023	99.8	n.a.	99.8	88.3
Negeri Sembilan	2021	99.8	n.a.	97.6	n.a.
	2022	99.7	n.a.	98.1	49.7
	2023	99.7	n.a.	98.4	76.6
Pahang	2021	97.9	n.a.	92.6	n.a.
	2022	n.a.	n.a.	94.3	18.2
	2023	n.a.	n.a.	94.4	65.1
Pulau Pinang	2021	99.4	n.a.	99.8	n.a.
	2022	99.2	n.a.	99.9	41.1
	2023	99.2	n.a.	99.9	90.3
Perak	2021	98.7	n.a.	96.7	n.a.
	2022	98.5	n.a.	97.3	37.7
	2023	98.5	n.a.	97.4	78.9

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, 2021-2023 (samb.)

Table 3.12 : Proportion of population covered by a mobile network by state and technology, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

Negeri State	Tahun Year	Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 2G At least a 2G mobile network				Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 3G At least a 3G mobile network				Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 4G At least a 4G mobile network				Sekurang-kurangnya rangkaian mudah alih 5G At least a 5G mobile network				(%)			
Perlis	2021	99.9				n.a.				99.8				n.a.							
	2022	99.9				n.a.				99.8				9.5							
	2023	99.9				n.a.				100.0				91.4							
Selangor	2021	99.7				n.a.				99.8				1.7							
	2022	99.6				n.a.				99.9				89.5							
	2023	99.6				n.a.				99.9				95.9							
Terengganu	2021	99.1				n.a.				96.2				n.a.							
	2022	99.1				n.a.				97.5				10.8							
	2023	99.1				n.a.				97.5				71.7							
Sabah	2021	96.8				n.a.				85.7				n.a.							
	2022	96.0				n.a.				90.5				27.9							
	2023	96.0				n.a.				90.6				68.1							
Sarawak	2021	94.9				n.a.				82.9				n.a.							
	2022	95.0				n.a.				87.5				32.4							
	2023	95.0				n.a.				87.9				60.8							
W.P. Kuala Lumpur	2021	100.0				n.a.				100.0				63.1							
	2022	100.0				n.a.				100.0				97.5							
	2023	100.0				n.a.				100.0				97.7							
W.P. Labuan	2021	100.0				n.a.				98.6				n.a.							
	2022	99.6				n.a.				99.0				n.a.							
	2023	99.6				n.a.				99.0				94.3							
W.P. Putrajaya	2021	100.0				n.a.				100.0				74.1							
	2022	100.0				n.a.				100.0				97.1							
	2023	100.0				n.a.				100.0				97.3							

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

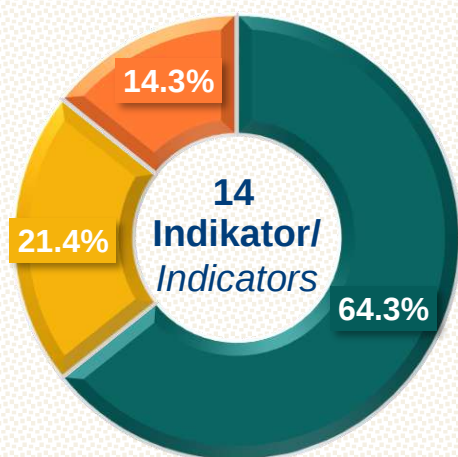
Nota/ Note :

n.a. tidak berkenaan
not applicable

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

Mengurangkan Ketidaksamaan *Reduces Inequalities*

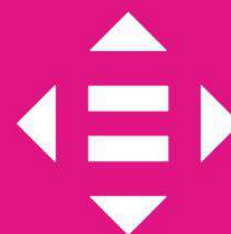
Mengurangkan ketidaksamaan dalam dan antara negara
Reduce inequality within and among countries



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



10 REDUCED
INEQUALITIES



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 mengikut negeri, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022

Table 4.1 : Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household by state, Malaysia, 2016, 2019 and 2022

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	2016	2,848	6,958	5.8	6.2
	2019	3,152	7,901	3.4	4.2
	2022	3,401	8,479	2.5	2.4
Johor	2016	3,222	6,928	0.4	5.5
	2019	3,591	8,013	3.6	4.8
	2022	3,753	8,517	1.5	2.0
Kedah	2016	2,089	4,971	0.7	5.2
	2019	2,603	5,522	7.3	3.5
	2022	2,578	5,550	-0.3	0.2
Kelantan	2016	1,815	4,214	7.0	6.3
	2019	2,194	4,874	6.3	4.9
	2022	2,148	4,885	-0.7	0.1
Melaka	2016	3,328	6,849	2.5	6.2
	2019	3,327	7,741	0.0	4.1
	2022	3,608	8,057	2.7	1.3
Negeri Sembilan	2016	2,569	5,887	1.8	5.5
	2019	2,844	6,707	3.4	4.3
	2022	3,022	6,788	2.0	0.4
Pahang	2016	2,589	5,012	12.5	7.2
	2019	2,910	5,667	3.9	4.1
	2022	3,082	5,777	1.9	0.6
Pulau Pinang	2016	3,157	6,771	5.9	6.1
	2019	3,588	7,774	4.3	4.6
	2022	3,663	8,267	0.7	2.0
Perak	2016	2,313	5,065	9.7	8.6
	2019	2,528	5,645	3.0	3.6
	2022	2,603	5,779	1.0	0.8

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 10.1.1 : 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 mengikut negeri, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table 4.1 : Growth rates of household income among the bottom 40 per cent of household by state, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (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	2016	2,512	4,998	7.8	5.9
	2019	2,617	5,476	1.4	3.0
	2022	2,746	5,664	1.6	1.1
Selangor	2016	4,307	9,463	8.6	6.8
	2019	4,602	10,827	2.2	4.5
	2022	5,673	12,233	7.0	4.1
Terengganu	2016	2,904	5,776	12.6	9.1
	2019	3,342	6,815	4.7	5.5
	2022	3,772	7,248	4.0	2.1
Sabah	2016	2,135	5,354	2.2	4.6
	2019	2,343	5,745	3.1	2.3
	2022	2,583	6,171	3.3	2.4
Sarawak	2016	2,252	5,387	4.8	4.4
	2019	2,468	5,959	3.1	3.4
	2022	2,726	6,457	3.3	2.7
W.P. Kuala Lumpur	2016	5,257	11,692	8.6	4.8
	2019	6,480	13,257	7.0	4.2
	2022	6,068	13,325	-2.2	0.2
W.P. Labuan	2016	3,529	8,174	4.7	3.7
	2019	4,085	8,319	4.9	0.6
	2022	4,522	8,250	3.4	-0.3
W.P. Putrajaya	2016	5,626	11,555	6.4	5.3
	2019	6,072	12,840	2.5	3.5
	2022	6,342	13,473	1.5	1.6

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, 2016, 2019 dan 2022 (Proksi)

Table 4.2 : Proportion of households below 50 per cent of median income by state, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (Proxy)

	(%)		
Negeri State	2016	2019	2022
Malaysia	15.9	16.9	16.6
Johor	13.5	15.3	15.9
Kedah	15.9	10.9	11.9
Kelantan	12.1	9.9	12.2
Melaka	10.7	17.0	13.2
Negeri Sembilan	15.5	11.6	13.3
Pahang	8.2	6.0	7.7
Pulau Pinang	6.6	13.2	15.3
Perak	14.1	11.3	13.5
Perlis	12.0	12.0	12.6
Selangor	10.7	15.3	14.2
Terengganu	10.2	8.2	6.9
Sabah	17.6	14.7	14.5
Sarawak	16.8	15.2	16.2
W.P. Kuala Lumpur	13.8	10.6	12.7
W.P. Labuan	11.6	12.9	7.0
W.P. Putrajaya	6.8	12.1	11.4

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 10.4.1 : 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, 2021-2023

Table 4.3 : Compensation of employees by kind of economic activity at current prices - Percentage Share to GDP, Malaysia, 2021-2023

	(%)		
Aktiviti ekonomi Economic activity	2021	2022 ^e	2023 ^p
Pampasan pekerja Compensation of employees	35.1	32.3	33.1
Pertanian Agriculture	13.7	13.2	15.0
Perlombongan & pengkuarian Mining & quarrying	8.9	6.9	8.6
Pembuatan Manufacturing	35.2	33.0	33.9
Pembinaan Construction	76.4	75.5	74.4
Perkhidmatan Services	40.7	37.8	37.0

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. ^e Anggaran
Estimates

2. ^p 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, 2016, 2019 dan 2022 (Proksi)

Table 4.4 : Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (Proxy)

Negeri State	Tahun Year	Pendapatan Kasar per Kapita Gross Income per Capita	Pendapatan Boleh Guna per Kapita Disposable Income per Capita
Malaysia	2016	0.425	0.415
	2019	0.429	0.416
	2022	0.429	0.417
Johor	2016	0.379	0.379
	2019	0.375	0.376
	2022	0.399	0.396
Kedah	2016	0.405	0.411
	2019	0.380	0.378
	2022	0.361	0.364
Kelantan	2016	0.399	0.403
	2019	0.390	0.388
	2022	0.351	0.358
Melaka	2016	0.350	0.347
	2019	0.387	0.385
	2022	0.363	0.362
Negeri Sembilan	2016	0.381	0.379
	2019	0.373	0.369
	2022	0.347	0.344
Pahang	2016	0.357	0.348
	2019	0.349	0.341
	2022	0.321	0.323
Pulau Pinang	2016	0.369	0.367
	2019	0.371	0.367
	2022	0.373	0.363
Perak	2016	0.356	0.360
	2019	0.369	0.360
	2022	0.354	0.359

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



Indikator 10.4.2 : Kesan pengagihan semula dasar fiskal

Indicator 10.4.2 : Redistributive impact of fiscal policy

Jadual 4.4 : Pekali Gini mengikut negeri dan jenis pendapatan, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.) (Proksi)

Table 4.4 : Gini coefficient by state and type of income, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd) (Proxy)

Negeri State	Tahun Year	Pendapatan Kasar per Kapita Gross Income per Capita	Pendapatan Boleh Guna per Kapita Disposable Income per Capita
Perlis	2016	0.350	0.356
	2019	0.333	0.330
	2022	0.321	0.323
Selangor	2016	0.398	0.388
	2019	0.412	0.400
	2022	0.393	0.382
Terengganu	2016	0.360	0.354
	2019	0.369	0.364
	2022	0.358	0.358
Sabah	2016	0.461	0.457
	2019	0.447	0.438
	2022	0.460	0.444
Sarawak	2016	0.420	0.414
	2019	0.418	0.406
	2022	0.406	0.398
W.P. Kuala Lumpur	2016	0.419	0.402
	2019	0.392	0.383
	2022	0.402	0.390
W.P. Labuan	2016	0.434	0.419
	2019	0.367	0.357
	2022	0.365	0.356
W.P. Putrajaya	2016	0.387	0.368
	2019	0.397	0.387
	2022	0.392	0.377

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, 2021-2023

Table 4.5 : Financial Soundness Indicators (FSI), Malaysia, 2021-2023

(%)

	2021	2022	2023
Modal kumpulan 1 kepada aset <i>Tier 1 capital to assets</i>	8.8	7.6 ^r	7.6
Modal kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko <i>Tier 1 capital to risk-weighted assets</i>	16.0	15.8	15.8
Pinjaman tidak berbayar bersih daripada peruntukan kepada modal <i>Nonperforming loans net of provisions to capital</i>	6.1	6.3	6.2
Pinjaman tidak berbayar kepada jumlah pinjaman kasar <i>Nonperforming loans to total gross loans</i>	1.7	1.7	1.7
Pulangan atas aset <i>Return on assets</i>	1.2	1.5	1.4
Nisbah perlindungan mudah tunai <i>Liquid coverage ratio</i>	153.4	151.5 ^r	161.0
Kendudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing kepada modal <i>Net open position in foreign exchange to capital</i>	4.2 ^r	3.5	4.1

Sumber/ Source : Bank Negara Malaysia

Nota/ Notes :

1. Data diekstrak daripada laman portal International Monetary Fund (IMF) pada 4 Disember 2023

Data are extracted from International Monetary Fund (IMF) website on 4th December 2023

2. ^r 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. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes

Nil/ 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, 2021-2023

Table 4.7 : Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff, Malaysia, 2021-2023

(%)

	2021	2022	2023
Jumlah jadual tarif dengan tarif sifar <i>Total tariff line with zero-tariff</i>	56.7	57.3	57.4
Makanan <i>Food</i>	9.0	9.4	9.4
Minuman dan tembakau <i>Beverages and tobacco</i>	0.0	0.0	0.0
Bahan-bahan mentah tidak boleh dimakan <i>Crude materials, inedible</i>	6.1	4.8	4.8
Bahan api galian, pelincir, dll <i>Mineral fuels, lubricants, etc</i>	0.7	0.7	0.7
Minyak & lemak binatang dan sayur-sayuran <i>Animal and vegetable oils & fats</i>	0.8	0.8	0.8
Bahan kimia <i>Chemicals</i>	10.7	10.8	10.8
Barang-barang keluaran kilang <i>Manufacturing goods</i>	6.3	6.4	6.4
Jentera & kelengkapan pengangkutan <i>Machinery & transport equipment</i>	14.0	15.1	15.1
Pelbagai barang keluaran kilang <i>Miscellaneous manufactured articles</i>	9.0	9.2	9.3
Pelbagai urusan niaga dan barangan <i>Miscellaneous transactions and commodities</i>	0.1	0.1	0.1

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

Nota/ Notes :

1. 0.0 merujuk kepada kurang daripada setengah unit terkecil yang ditunjukkan
refers to less than half smallest unit shown

2. Data tahun 2021 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2017 sehingga 31 Disember 2021
Data for 2021 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2017 until 31st December 2021

3. Data tahun 2022 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2022 sehingga 31 Disember 2022
Data for 2022 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2022 until 31st December 2022

4. Data tahun 2023 adalah menggunakan Perintah Duti Kastam (PDK) 2023 sehingga 31 Disember 2023
Data for 2023 is based on the Customs Duty Order (PDK) 2023 until 31st December 2023

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

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

Jadual 4.8 : Kos pengirisan wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan, Malaysia, 2021-2023

Table 4.8 : Remittance costs as a proportion of the amount remitted, Malaysia, 2021-2023

(%)

	2021	2022	2023
Malaysia	2.2	2.7	2.9

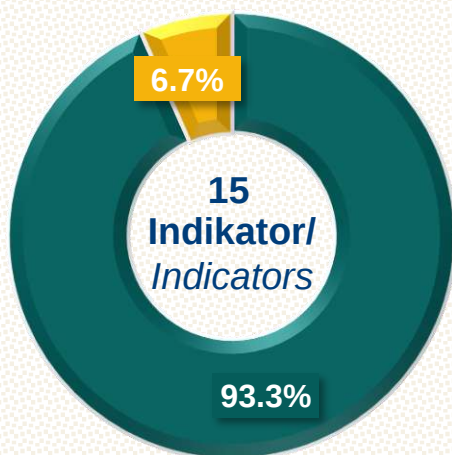
Sumber/ Source : Bank Negara Malaysia

Indikator dengan penjelasan
Indicators with explanation

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

Bandar dan Komuniti yang 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



Tersedia
Available



Sebahagiannya Tersedia, Perlu Dibangunkan
Partially Available, Need Further Development



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
Malaysia		0.2
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
Malaysia	74.1	74.4	73.9
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, 2020-2023

Table 5.3 : Ratio of land consumption rate to population growth rate by state, Malaysia, 2020-2023

(%)

Negeri State	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023
Malaysia	1.2	3.5	0.8
Johor	-0.8	25.8	-0.4
Kedah	0.6	2.2	0.4
Kelantan	0.1	-0.4	-0.2
Melaka	-0.7	4.5	0.6
Negeri Sembilan	1.6	0.8	0.2
Pahang	1.2	-0.5	-0.2
Pulau Pinang	0.0	2.7	0.2
Perak	4.8	-58.8	-0.1
Perlis	-0.4	0.1	7.2
Selangor	-2.8	-4.0	1.4
Terengganu	0.1	3.5	8.7
Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
Sarawak	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	-0.5	11.8	1.3
W.P. Labuan	-4.6	0.0	0.0
W.P. Putrajaya	0.4	0.2	0.1

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 11.3.2 : 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, Malaysia, 2022 dan 2023

Table 5.4 : Proportion of cities with a direct participation structure of civil society in urban planning and management that operate regularly and democratically, Malaysia, 2022 and 2023

Negeri State	2022		2023	
Malaysia	89.7	89.7		
Johor	100.0	100.0		
Kedah	100.0	100.0		
Kelantan	100.0	100.0		
Melaka	100.0	100.0		
Negeri Sembilan	100.0	100.0		
Pahang	100.0	100.0		
Pulau Pinang	100.0	100.0		
Perak	100.0	100.0		
Perlis	100.0	100.0		
Selangor	100.0	100.0		
Terengganu	100.0	100.0		
Sabah	100.0	100.0		
Sarawak	38.5	38.5		
W.P. Kuala Lumpur ^a	100.0	100.0		

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

Nota/ Note :

^a Termasuk/ Include W.P. Putrajaya dan/ and W.P. Labuan



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 5.5 : Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023

Table 5.5 : Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2021-2023

Negeri State	Tahun Year	Kematian Death		Orang hilang ^a Missing person		Orang yang terjejas ^b Affected person	
		Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate
Malaysia	2021	48	0.1	-	-	247,997	761
	2022	35	0.1	-	-	199,244	609
	2023	9	0.0	-	-	192,593	577
Johor	2021	-	-	-	-	16,104	401
	2022	-	-	-	-	13,112	326
	2023	5	0.0	-	-	89,130	267
Kedah	2021	-	-	-	-	3,968	184
	2022	-	-	-	-	2,376	110
	2023	-	-	-	-	2,880	9
Kelantan	2021	3	0.2	-	-	20,582	1,136
	2022	-	-	-	-	63,226	3,454
	2023	3	0.0	-	-	43,730	131
Melaka	2021	-	-	-	-	3,175	316
	2022	-	-	-	-	3,574	354
	2023	-	-	-	-	799	3
Negeri Sembilan	2021	-	-	-	-	1,133	94
	2022	-	-	-	-	3,799	315
	2023	-	-	-	-	1,220	4
Pahang	2021	20	1.2	-	-	119,434	7,458
	2022	-	-	-	-	3,917	243
	2023	1	0.0	-	-	11,521	34
Pulau Pinang	2021	-	-	-	-	59	3
	2022	-	-	-	-	402	23
	2023	-	-	-	-	116	1
Perak	2021	-	-	-	-	3,016	120
	2022	-	-	-	-	3,371	134
	2023	-	-	-	-	2,147	6

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

Nota/ Notes :

1. ^a Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana
Number of missing persons attributed to disasters

2. ^b 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. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes
Nil/ 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 11.5.1 : 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 5.5 : Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (samb.)

Table 5.5 : Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population by state, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

Negeri State	Tahun Year	Kematian Death		Orang hilang ^a Missing person		Orang yang terjejas ^b Affected person	
		Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate	Bilangan Number	Kadar Rate
Perlis	2021	-	-	-	-	11	4
	2022	-	-	-	-	33	11
	2023	-	-	-	-	131	1
Selangor	2021	25	0.4	-	-	40,949	584
	2022	35	0.5	-	-	6,987	99
	2023	-	-	-	-	1,382	4
Terengganu	2021	-	-	-	-	19,791	1,691
	2022	-	-	-	-	89,410	7,535
	2023	-	-	-	-	24,757	74
Sabah	2021	-	-	-	-	10,065	295
	2022	-	-	-	-	6,420	188
	2023	-	-	-	-	13,186	39
Sarawak	2021	-	-	-	-	8,761	355
	2022	-	-	-	-	1,783	72
	2023	-	-	-	-	1,594	5
W.P. Kuala Lumpur	2021	-	-	-	-	898	46
	2022	-	-	-	-	834	43
	2023	-	-	-	-	-	-
W.P. Labuan	2021	-	-	-	-	51	53
	2022	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-
W.P. Putrajaya	2021	-	-	-	-	-	-
	2022	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-

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

Nota/ Notes :

1. ^a Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana
Number of missing persons attributed to disasters

2. ^b 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. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes
Nil/ 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 berkait 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 5.6 : Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkait dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global, Malaysia, 2021-2023

Table 5.6 : Direct economic loss attributed to disasters in relation to global Gross Domestic Product (GDP), Malaysia, 2021-2023

	2021	2022 ^a	2023 ^a
Kerugian pertanian langsung dikaitkan dengan bencana (RM) <i>Direct agriculture loss attributed to disasters (RM)</i>	27,841,610	154,515,000	120,600,000
Kerugian ekonomi langsung dikaitkan dengan bencana berbanding KDNK (%) <i>Direct economic loss attributed to disasters relative to GDP (%)</i>	-	-	n.a.
Kerugian ekonomi langsung yang dikaitkan dengan bencana (RM) <i>Direct economic loss attributed to disasters (RM)</i>	228,406,502	-	755,400,000
Kerugian ekonomi langsung dalam sektor perumahan disebabkan oleh bencana (RM) <i>Direct economic loss in the housing sector attributed to disasters (RM)</i>	-	-	168,300,000
Kerugian ekonomi langsung akibat daripada infrastruktur kritikal yang rosak atau musnah yang dikaitkan dengan bencana (RM) <i>Direct economic loss resulting from damaged or destroyed critical infrastructure attributed to disasters (RM)</i>	200,564,892	232,700,000	380,700,000
Kerugian ekonomi langsung kepada warisan budaya yang rosak atau musnah disebabkan oleh bencana (RM juta) <i>Direct economic loss to cultural heritage damaged or destroyed attributed to disasters (RM million)</i>	32,554	-	n.a.
Kerugian ekonomi langsung kepada aset produktif lain yang rosak atau musnah yang dikaitkan dengan bencana (RM) <i>Direct economic loss to other damaged or destroyed productive assets attributed to disasters (RM)</i>	-	-	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. ^a Merujuk kepada Survei Khas Impak Banjir, Malaysia daripada Jabatan Perangkaan Malaysia
Refers to Special Report on Impact of Floods, Malaysia by the Department of Statistics Malaysia

3. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes
Nil/ blank/ no cases

4. 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 5.7 : (a) Kerosakan infrastruktur kritikal dan (b) jumlah gangguan terhadap perkhidmatan asas, yang disebabkan oleh bencana, Malaysia, 2021-2023

Table 5.7 : (a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters, Malaysia, 2021-2023

	2021	2022	2023
Bilangan infrastruktur kritikal yang rosak dikaitkan dengan bencana <i>Number of damaged critical infrastructure attributed to disasters</i>	n.a.	-	n.a.
Bilangan kemudahan pendidikan yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of destroyed or damaged educational facilities attributed to disaster</i>	n.a.	503	n.a.
Bilangan kemudahan kesihatan yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of destroyed or damaged health facilities attributed to disasters</i>	n.a.	78	n.a.
Bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of disruptions to basic services attributed to disasters</i>	n.a.	-	n.a.
Bilangan gangguan kepada perkhidmatan pendidikan yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of disruptions to educational services attributed to disasters</i>	n.a.	503	n.a.
Bilangan gangguan kepada perkhidmatan kesihatan yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of disruptions to health services attributed to disasters</i>	n.a.	18	n.a.
Bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas lain yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of disruptions to other basic services attributed to disasters</i>	n.a.	-	n.a.
Bilangan unit dan kemudahan infrastruktur kritikal lain yang musnah atau rosak yang dikaitkan dengan bencana <i>Number of other destroyed or damaged critical infrastructure units and facilities attributed to disasters</i>	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. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes

Nil/ blank/ no cases

3. 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 5.8 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

Table 5.8 : 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 :

1. 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

2. 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)

3. 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 5.8 : Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi) (samb.)

Table 5.8 : 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 $PM_{2.5}$ dan PM_{10}) di bandar (berpemberat penduduk)

Indicator 11.6.2 : Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. $PM_{2.5}$ and PM_{10}) in cities (population weighted)

Jadual 5.9 : Purata tahunan kepekatan berdasarkan jenis bahan pencemar di udara, Malaysia, 2021-2023

Table 5.9 : Annually averaged concentration based on the type of air pollutants in the air, Malaysia, 2021-2023

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
Kepekatan habuk halus Concentration of particulate matter	2021	2022	2023
PM_{10}	20.5	19.8	23.6
$PM_{2.5}$	15.2	12.3	15.2

Sumber: Jabatan Alam Sekitar
Source: Department of Environment

Nota/ Notes :

1. Data PM_{10} dan $PM_{2.5}$ merujuk kepada Laporan Kualiti Alam Sekeliling 2023 yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar (DOE)

Data PM_{10} and $PM_{2.5}$ refer to the Environmental Quality Report 2023 issued by the Department of Environment (DOE)

2. Data $PM_{2.5}$ hanya bermula pada 2018

$PM_{2.5}$ 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 5.10 : Bahagian purata kawasan binaan bandar raya yang merupakan kawasan terbuka untuk kegunaan awam bagi semua mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023

Table 5.10 : Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all by state, Malaysia, 2021-2023

(%)			
Negeri State	2021	2022	2023
Malaysia	35.6	35.5	35.6
Johor	42.3	44.6	41.7
Kedah	24.1	24.0	23.9
Kelantan	29.7	29.5	29.2
Melaka	30.3	29.7	30.0
Negeri Sembilan	33.8	33.8	33.9
Pahang	30.5	30.7	31.6
Pulau Pinang	26.4	26.8	27.3
Perak	37.7	37.4	37.5
Perlis	22.6	22.6	21.0
Selangor	45.3	43.3	42.1
Terengganu	33.0	31.7	41.4
Sabah	n.a.	n.a.	n.a.
Sarawak	n.a.	n.a.	n.a.
W.P. Kuala Lumpur	36.9	36.1	36.1
W.P. Labuan	22.3	22.4	22.4
W.P. Putrajaya	63.2	63.3	63.3

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 5.11a : Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut negeri, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

Table 5.11a : Number of sexual harassment victims by state, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

Negeri State	2021	2022	2023
Malaysia	506	477	522
Johor	35	27	18
Kedah	17	23	28
Kelantan	21	11	18
Melaka	12	21	21
Negeri Sembilan	29	19	26
Pahang	14	15	22
Pulau Pinang	42	30	47
Perak	29	36	54
Perlis	-	7	6
Selangor	167	127	136
Terengganu	11	14	9
Sabah ^a	31	36	29
Sarawak	18	16	20
W.P. Kuala Lumpur ^b	80	95	88

Sumber: Polis Diraja Malaysia
Source: Royal Malaysia Police

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes W.P. Labuan

2. ^b Termasuk/ Includes W.P. Putrajaya

3. (-) Tiada/ kosong/ tiada kes

Nil/ 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 5.11b : Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut jantina, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

Table 5.11b : Number of sexual harassment victims by sex, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

Jantina Sex	2021	2022	2023
Malaysia	506	477	522
Lelaki Male	67	61	62
Perempuan Female	439	416	460

Sumber: Polis Diraja Malaysia
Source: Royal Malaysia Police

Jadual 5.11c : Bilangan mangsa gangguan seksual mengikut kumpulan umur, Malaysia, 2021-2023 (Proksi)

Table 5.11c : Number of sexual harassment victims by age group, Malaysia, 2021-2023 (Proxy)

Kumpulan Umur Age Group	2021	2022	2023
Jumlah Total	506	477	522
Bawah 16 tahun Under 16 years old	16	21	19
16 - 18 tahun 16 - 18 years old	28	26	28
18 tahun ke atas Over 18 years old	462	430	475

Sumber: Polis Diraja Malaysia
Source: Royal Malaysia Police

Indikator dengan penjelasan
Indicators with explanation

SASARAN TARGET	INDIKATOR INDICATOR	KETERSEDIAAN AVAILABILITY
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 <i>Support positive economic, social and environmental links between urban, peri-urban and rural areas by strengthening national and regional development planning</i>	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 <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>	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. Sumber: PLANMalaysia <i>The Second National Municipal 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> <i>Source: PLANMalaysia</i>

SASARAN TARGET	INDIKATOR INDICATOR	KETERSEDIAAN AVAILABILITY
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 <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>	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 <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>	Malaysia mengamalkan dan menerapkan strategi pengurangan risiko bencana kebangsaan Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara, Malaysia <i>Malaysia adopts and implements national disaster risk reduction strategies</i> <i>Source: National Disaster Management Agency, Malaysia</i>
	11.b.2 Peratusan kerajaan tempatan yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan sejajar dengan strategi pengurangan risiko bencana nasional <i>Proportion of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national disaster risk reduction strategies</i>	Semua negeri di Malaysia telah menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan. Pada masa akan datang, ia akan diperluas kepada pemerintah daerah Sumber: Agensi Pengurusan Bencana Negara, Malaysia <i>All states in Malaysia have adopted and implemented local disaster risk reduction strategies. Moving forward it will be extended to local governments</i> <i>Source: National Disaster Management Agency, Malaysia</i>

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 indikator di peringkat daerah termasuk satu 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 indicators at district level including one proxy indicator. List of indicators are as follows:

Bil. No.	Indikator SDG SDG Indicators		Jadual Table
1	7.1.1	Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik <i>Proportion of population with access to electricity</i> Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik <i>Percentage of households by electricity supply facilities</i>	D1
2	7.1.2	Peratusan penduduk dengan pergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih <i>Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology</i> Peratusan isi rumah yang memiliki dapur masak gas/ elektrik <i>Percentage of households who owns gas/ electric stove</i>	D2
3	8.5.2	Kadar pengangguran, mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya <i>Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities</i>	D3
4	10.2.1	Peratusan penduduk yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah, mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya <i>Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities</i> Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah <i>Proportion of household living below 50 per cent of median income</i>	D4
5	11.6.1	Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan <i>Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated</i> Proksi: Peratusan sisa pepejal yang dikitar semula daripada jumlah sisa pepejal yang dikumpulkan <i>Proxy: Proportion of solid waste recycled out of total solid waste collected</i>	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, 2016, 2019 dan 2022

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
JOHOR	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	Batu Pahat	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Johor Bahru	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kluang	2016	99.9
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kota Tinggi	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Mersing	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Muar	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Pontian	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Segamat	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kulai	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Tangkak	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
KEDAH	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	Baling	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Bandar Baharu	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kota Setar	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0

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

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

Nota/ Notes :

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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Kuala Muda	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kubang Pasu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kulim	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Langkawi	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Padang Terap	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Sik	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Yan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Pendang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Pokok Sena	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
KELANTAN	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Bachok	2016	99.8	0.2
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kota Bharu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Machang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Pasir Mas	2016	99.8	0.2
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Pasir Puteh	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

Source: Household Income 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 D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Tanah Merah	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	2016 ^a	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Tumpat	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Gua Musang	2016 ^a	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Krai	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Jeli	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Lojing	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
MELAKA	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Alor Gajah	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Jasin	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Melaka Tengah	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
NEGERI SEMBILAN	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Jelevu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Pilah	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Port Dickson	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Rembau	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

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

Nota/ Notes :

1. ^aTermasuk/ Includes Kecil Lojing

2. 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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Seremban	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Tampin	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Jempol	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
PAHANG	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	99.5	0.5
Bentong	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Cameron Highlands	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Jerantut	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuantan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Lipis	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	93.5	6.5
Pekan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Raub	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Temerloh	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Rompin	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	97.8	2.2
Maran	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Bera	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

Source: Household Income 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 D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
PULAU PINANG	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	Seberang Perai Tengah	2016	100.0
		2019	99.9
		2022	99.9
	Seberang Perai Utara	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Seberang Perai Selatan	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Timur Laut	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Barat Daya	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
PERAK	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
	Batang Padang	2016 ^a	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Manjung	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kinta	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kerian	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Kuala Kangsar	2016	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0
	Larut dan Matang	2016 ^b	100.0
		2019 ^b	99.8
		2022	100.0
	Hilir Perak	2016 ^c	100.0
		2019	100.0
		2022	100.0

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Muallim

2. ^b Termasuk/ Includes Selama

3. ^c Termasuk/ Includes Bagan Datuk

4. 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 D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Hulu Perak	2016	100.0	0.0
	2019	99.7	0.3
	2022	100.0	0.0
Perak Tengah	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kampar	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Muallim	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Bagan Datuk	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
PERLIS	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
SELANGOR	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Gombak	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Klang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Langat	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Selangor	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Petaling	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Sabak Bernam	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Sepang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Ulu Langat	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

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

Nota/ Notes :

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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Ulu Selangor	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
TERENGGANU	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Besut	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Dungun	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kemaman	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Terengganu	2016 ^a	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Marang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Hulu Terengganu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Setiu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kuala Nerus	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
SABAH	2016	99.5	0.5
	2019	99.7	0.3
	2022	99.0	1.0
Tawau	2016 ^b	99.9	0.1
	2019 ^b	99.9	0.1
	2022	99.9	0.1
Lahad Datu	2016	100.0	0.0
	2019	99.9	0.1
	2022	99.5	0.5
Semporna	2016	99.7	0.3
	2019	99.7	0.3
	2022	100.0	0.0

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Kuala Nerus

2. ^b Termasuk/ Includes Kalabakan

3. 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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

		(%)	
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Sandakan	2016	100.0	0.0
	2019	99.9	0.1
	2022	99.5	0.5
Kinabatangan	2016	99.5	0.5
	2019	100.0	0.0
	2022	91.1	8.9
Beluran	2016 ^a	91.3	8.7
	2019	95.7	4.3
	2022	83.4	16.6
Kota Kinabalu	2016	100.0	0.0
	2019	99.9	0.1
	2022	99.8	0.2
Ranau	2016	99.1	0.9
	2019	100.0	0.0
	2022	94.7	5.3
Kota Belud	2016	100.0	0.0
	2019	99.7	0.3
	2022	100.0	0.0
Tuaran	2016	99.6	0.4
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Penampang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	99.3	0.7
Papar	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	99.8	0.2
Kudat	2016	98.1	1.9
	2019	98.8	1.2
	2022	96.4	3.6
Kota Marudu	2016	98.5	1.5
	2019	99.3	0.7
	2022	99.6	0.4
Pitas	2016	98.6	1.4
	2019	98.6	1.4
	2022	98.2	1.8
Beaufort	2016	99.7	0.3
	2019	99.6	0.4
	2022	99.7	0.3
Kuala Penyu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

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

Nota/ Notes :

1. ^aTermasuk/ Includes Telupid

2. 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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	Tahun <i>Year</i>	Kemudahan bekalan <i>Accessible to electricity</i>	Tiada bekalan elektrik <i>No electricity</i>
Sipitang	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Tenom	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Nabawan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	95.8	4.2
Keningau	2016	99.1	0.9
	2019	100.0	0.0
	2022	99.8	0.2
Tambunan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Kunak	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	97.0	3.0
Tongod	2016	93.2	6.8
	2019	91.0	9.0
	2022	95.8	4.2
Putatan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Telupid	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
SARAWAK	2016	99.6	0.4
	2019	99.8	0.2
	2022	97.8	2.2
Kuching	2016	99.9	0.1
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Bau	2016	100.0	0.0
	2019	99.6	0.4
	2022	100.0	0.0
Lundu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Samarahan	2016	100.0	0.0
	2019	99.8	0.2
	2022	100.0	0.0

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

Source: Household Income 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 D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

		(%)	
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Serian	2016 ^a	100.0	0.0
	2019	99.4	0.6
	2022	99.0	1.0
Simunjan	2016	100.0	0.0
	2019	99.5	0.5
	2022	100.0	0.0
Sri Aman	2016	99.4	0.6
	2019	99.6	0.4
	2022	97.9	2.1
Lubok Antu	2016	96.5	3.5
	2019	100.0	0.0
	2022	95.1	4.9
Betong	2016 ^b	99.6	0.4
	2019	99.6	0.4
	2022	100.0	0.0
Saratok	2016 ^c	99.6	0.4
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Sarikei	2016	99.4	0.6
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Maradong	2016	100.0	0.0
	2019	99.4	0.6
	2022	99.5	0.5
Daro	2016 ^d	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	97.5	2.5
Julau	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	93.6	6.4
Sibu	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Dalat	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	93.7	6.3
Mukah	2016	99.0	1.0
	2019	99.6	0.4
	2022	97.2	2.8

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Tebedu

2. ^b Termasuk/ Includes Pusa

3. ^c Termasuk/ Includes Kabong

4. ^d Termasuk/ Includes Tanjung Manis

5. 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 D1 : Peratusan isi rumah mengikut kemudahan bekalan elektrik, negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Kanowit	2016	100.0	0.0
	2019	99.1	0.9
	2022	93.7	6.3
Bintulu	2016 ^a	99.7	0.3
	2019	99.9	0.1
	2022	98.1	1.9
Tatau	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	77.8	22.2
Kapit	2016 ^b	99.2	0.8
	2019	100.0	0.0
	2022	88.8	11.2
Song	2016	98.2	1.8
	2019	100.0	0.0
	2022	78.1	21.9
Belaga	2016	98.2	1.8
	2019	99.1	0.9
	2022	91.8	8.2
Miri	2016 ^c	99.8	0.2
	2019	99.7	0.3
	2022	96.3	3.7
Marudi	2016 ^d	98.3	1.7
	2019	99.5	0.5
	2022	95.7	4.3
Limbang	2016	98.3	1.7
	2019	98.4	1.6
	2022	98.4	1.6
Lawas	2016	97.8	2.2
	2019	99.6	0.4
	2022	98.4	1.6
Matu	2016	100.0	0.0
	2019	99.3	0.7
	2022	93.8	6.2
Asajaya	2016	100.0	0.0
	2019	99.4	0.6
	2022	100.0	0.0
Pakan	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	96.1	3.9

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Sebauh

2. ^b Termasuk/ Includes Bukit Mabong

3. ^c Termasuk/ Includes Subis

4. ^d Termasuk/ Includes Beluru dan/ dan Telang Usan

5. 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.



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, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D1 : Percentage of households by electricity supply facilities, state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

(%)			
Daerah pentadbiran Administrative district	Tahun Year	Kemudahan bekalan Accessible to electricity	Tiada bekalan elektrik No electricity
Selangau	2016	97.7	2.3
	2019	98.9	1.1
	2022	93.3	6.7
Tebedu	2019	100.0	0.0
	2022	91.4	8.6
Pusa	2019	100.0	0.0
	2022	95.7	4.3
Kabong	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Tanjung Manis	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Sebauh	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Bukit Mabong	2019	100.0	0.0
	2022	40.2	59.8
Subis	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Beluru	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
Telang Usan	2019	100.0	0.0
	2022	92.8	7.2
W.P. KUALA LUMPUR	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
W.P. LABUAN	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0
W.P. PUTRAJAYA	2016	100.0	0.0
	2019	100.0	0.0
	2022	100.0	0.0

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

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

Nota/ Notes :

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.



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, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022

Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022 (%)

Daerah pentadbiran Administrative district	2019	2022
JOHOR	98.0	99.4
Batu Pahat	97.9	99.1
Johor Bahru	97.8	99.5
Kluang	99.1	99.4
Kota Tinggi	98.7	99.0
Mersing	97.7	99.2
Muar	96.3	99.5
Pontian	97.8	98.8
Segamat	99.3	99.2
Kulai	98.8	99.4
Tangkak	95.9	98.9
KEDAH	98.6	99.2
Baling	98.5	99.5
Bandar Baharu	97.8	100.0
Kota Setar	98.7	98.0
Kuala Muda	99.2	99.4
Kubang Pasu	98.7	99.7
Kulim	98.5	100.0
Langkawi	92.7	99.2
Padang Terap	99.5	96.2
Sik	99.5	100.0
Yan	99.7	98.6
Pendang	99.7	100.0
Pokok Sena	99.8	100.0
KELANTAN	99.6	98.9
Bachok	100.0	98.1
Kota Bharu	99.4	99.4
Machang	100.0	99.4
Pasir Mas	99.7	99.0
Pasir Puteh	99.5	99.0
Tanah Merah	99.8	99.0
Tumpat	99.4	99.6
Gua Musang	99.4	98.8
Kuala Krai	99.6	96.9
Jeli	98.6	98.7
Kecil Lojing	100.0	87.5

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

Source: Household Income 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, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022 (samb.)

Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)	
Daerah pentadbiran	2019	2022
<i>Administrative district</i>		
MELAKA	97.0	97.6
Alor Gajah	97.1	98.4
Jasin	97.2	98.0
Melaka Tengah	96.8	97.1
NEGERI SEMBILAN	98.6	99.2
Jelebu	98.7	97.6
Kuala Pilah	98.9	99.5
Port Dickson	97.6	98.9
Rembau	99.0	100.0
Seremban	98.7	99.3
Tampin	98.6	99.2
Jempol	99.0	99.1
PAHANG	95.4	98.5
Bentong	97.1	98.6
Cameron Highlands	95.1	98.0
Jerantut	97.5	99.2
Kuantan	93.7	99.2
Lipis	95.9	98.1
Pekan	94.4	97.1
Raub	96.9	98.5
Temerloh	97.1	98.9
Rompin	95.8	99.5
Maran	96.1	97.3
Bera	95.3	98.5
PULAU PINANG	97.6	98.3
Seberang Perai Tengah	97.5	98.7
Seberang Perai Utara	97.7	99.0
Seberang Perai Selatan	98.1	98.7
Timur Laut	97.8	97.5
Barat Daya	96.7	98.2
PERAK	96.9	99.9
Batang Padang	94.8	100.0
Manjung	96.6	99.7
Kinta	96.8	99.9
Kerian	98.4	99.7
Kuala Kangsar	98.2	100.0

Sumber: Survei Pendapatan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Household Income 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, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022 (samb.)

Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)	
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2019	2022
Larut dan Matang	98.5 ^a	100.0
Hilir Perak	97.2	99.5
Hulu Perak	93.5	100.0
Perak Tengah	99.0	99.8
Kampar	93.9	99.7
Muallim	95.8	100.0
Bagan Datuk	94.5	100.0
Selama	n.a.	100.0
PERLIS	96.4	99.6
SELANGOR	97.9	98.5
Gombak	97.8	99.6
Klang	98.3	98.7
Kuala Langat	97.9	98.6
Kuala Selangor	99.0	99.2
Petaling	97.7	98.6
Sabak Bernam	99.1	97.6
Sepang	97.8	94.2
Hulu Langat	97.8	98.4
Hulu Selangor	98.4	100.0
TERENGGANU	97.4	98.5
Besut	98.1	98.8
Dungun	95.5	98.9
Kemaman	98.7	99.0
Kuala Terengganu	96.7	98.3
Marang	96.9	98.1
Hulu Terengganu	97.4	94.8
Setiu	98.1	99.6
Kuala Nerus	97.9	99.1
SABAH	96.3	98.4
Tawau	98.3 ^b	98.0
Lahad Datu	95.5	98.7
Semporna	98.3	99.2

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

Nota/ Notes :

- ^a **Termasuk/ Includes Selama**
- ^b **Termasuk/ Includes Kalabakan**
- 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, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022 (samb.)

Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)	
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2019	2022
Sandakan	95.6	99.3
Kinabatangan	95.1	97.4
Beluran	94.4	96.4
Kota Kinabalu	96.2	98.2
Ranau	97.1	98.8
Kota Belud	96.5	98.1
Tuaran	97.7	97.5
Penampang	95.1	98.7
Papar	95.1	98.3
Kudat	94.4	96.8
Kota Marudu	91.7	98.5
Pitas	94.9	97.6
Beaufort	97.1	99.3
Kuala Penyu	96.1	99.3
Sipitang	96.2	100.0
Tenom	98.6	97.9
Nabawan	92.2	100.0
Keningau	97.6	98.7
Tambunan	95.5	97.0
Kunak	95.7	100.0
Tongod	97.5	100.0
Putatan	97.7	98.2
Telupid	96.5	96.7
Kalabakan	n.a.	98.9
SARAWAK	96.7	98.9
Kuching	97.5	98.3
Bau	98.1	99.6
Lundu	96.4	99.5
Samarahan	97.8	99.1
Serian	98.7	99.1
Simunjan	96.7	99.0
Sri Aman	98.2	97.7
Lubok Antu	99.3	99.4

Sumber: Survei Pendapatan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Household Income 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, daerah pentadbiran, Malaysia 2019 dan 2022 (samb.)

Table D2 : Percentage of households who owns gas/ electric stove by state and administrative district, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)	
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2019	2022
Betong	98.1	98.6
Saratok	98.2	99.6
Sarikei	97.4	99.7
Maradong	98.2	99.5
Daro	99.5	99.0
Julau	98.4	100.0
Sibu	98.3	99.0
Dalat	97.6	100.0
Mukah	98.2	99.1
Kanowit	97.3	100.0
Bintulu	98.0	98.1
Tatau	96.4	94.8
Kapit	95.7	99.7
Song	98.3	100.0
Belaga	96.8	99.6
Miri	88.4	99.4
Marudi	97.7	99.0
Limbang	97.4	99.6
Lawas	96.8	99.6
Matu	99.3	100.0
Asajaya	97.5	100.0
Pakan	97.4	99.0
Selangau	95.2	95.0
Pusa	95.5	100.0
Kabong	100.0	98.9
Tanjung Manis	97.8	97.8
Sebauh	88.5	95.2
Subis	97.5	100.0
Tebedu	98.9	100.0
Bukit Mabong	97.8	100.0
Beluru	98.9	100.0
Telang Usan	100.0	100.0
W.P. KUALA LUMPUR	97.8	98.8
W.P. LABUAN	96.9	96.4
W.P. PUTRAJAYA	98.6	99.2

Sumber: Survei Pendapatan Isi Rumah dan Kemudahan Asas, Jabatan Perangkaan Malaysia
Source: Household Income 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



SDG di Peringkat Daerah
SDG at District Level

Pekerjaan yang Sesuai dan Pertumbuhan Ekonomi
Decent Work and Economic Growth

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, 2021-2023
Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023

(%)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2021 ^r	2022 ^r	2023
JOHOR	3.7	3.2	2.6
Batu Pahat	2.3	1.8	1.4
Johor Bahru	4.1	3.6	2.9
Kluang	4.5	3.9	3.2
Kota Tinggi	3.9	3.4	2.8
Mersing	3.5	2.9	2.4
Muar	2.5	2.3	1.8
Pontian	4.5	3.6	2.9
Segamat	3.9	3.5	2.8
Kulai	3.6	3.2	2.6
Tangkak	3.0	2.4	1.9
KEDAH	3.9	3.0	2.9
Baling	3.1	2.2	2.2
Bandar Baharu	4.3	3.1	3.0
Kota Setar	4.7	3.7	3.7
Kuala Muda	3.4	2.6	2.5
Kubang Pasu	3.7	2.8	2.7
Kulim	3.1	2.2	2.2
Langkawi	7.3	5.8	5.7
Padang Terap	3.6	3.0	3.0
Sik	3.3	2.4	2.3
Yan	3.1	2.3	2.2
Pendang	5.5	4.3	4.2
Pokok Sena	4.1	3.1	3.0
KELANTAN	4.0	3.6	3.5
Bachok	3.5	3.1	3.1
Kota Bharu	4.9	4.5	4.4
Machang	5.7	4.9	4.8
Pasir Mas	4.2	3.8	3.7
Pasir Puteh	3.3	3.0	2.9
Tanah Merah	2.5	2.1	2.1
Tumpat	3.2	2.7	2.5
Gua Musang	3.8	3.5	3.3
Kuala Krai	2.4	2.1	2.0
Jeli	3.1	2.4	2.2

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

Nota/ Notes :

^r 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, 2021-2023 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

(%)

Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2021 ^r	2022 ^r	2023
Lojing	5.9	5.7	5.5
MELAKA	2.1	1.7	1.6
Alor Gajah	2.9	2.3	2.3
Jasin	1.3	1.2	1.2
Melaka Tengah	1.9	1.5	1.4
NEGERI SEMBILAN	4.0	3.4	3.2
Jelevu	4.4	3.8	3.5
Kuala Pilah	5.3	4.7	4.8
Port Dickson	6.1	4.9	4.3
Rembau	3.9	3.4	3.5
Seremban	3.5	3.0	2.8
Tampin	3.7	3.2	3.1
Jempol	3.8	3.4	3.4
PAHANG	3.3	2.3	2.0
Bentong	2.8	2.1	1.5
Cameron Highlands	2.6	1.6	1.5
Jerantut	4.0	2.9	2.8
Kuantan	3.2	2.3	1.9
Lipis	2.5	1.4	1.2
Pekan	3.4	2.5	2.0
Raub	3.6	2.7	2.6
Temerloh	3.5	2.6	2.5
Rompin	3.2	2.3	1.9
Maran	3.1	2.2	1.8
Bera	3.9	2.8	2.8
PULAU PINANG	3.6	2.7	2.2
Seberang Perai Tengah	3.8	2.4	2.1
Seberang Perai Utara	4.6	3.6	3.0
Seberang Perai Selatan	5.0	4.1	3.3
Timur Laut	3.0	2.5	2.0
Barat Daya	2.3	1.6	1.1
PERAK	4.7	4.4	3.9
Batang Padang	8.2	7.2	6.4
Manjung	4.6	4.1	3.4
Kinta	3.3	3.2	2.8

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

^r 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, 2021-2023 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2021^f	2022^f	2023
Kerian	5.5	4.8	4.4
Kuala Kangsar	5.7	5.3	4.5
Larut dan Matang	3.9	3.5	3.1
Hilir Perak	8.3	8.2	7.8
Hulu Perak	8.1	7.1	6.2
Perak Tengah	5.0	4.8	4.3
Kampar	6.0	5.4	4.7
Muallim	5.2	4.8	4.3
Bagan Datuk	7.7	6.4	5.9
Selama	10.9	10.7	9.1
PERLIS	4.4	4.3	4.4
SELANGOR	4.4	3.8	2.7
Gombak	5.9	4.9	3.6
Klang	4.9	4.5	3.2
Kuala Langat	3.1	2.2	1.6
Kuala Selangor	4.7	4.4	3.1
Petaling	3.7	3.3	2.4
Sabak Bernam	3.8	3.0	2.2
Sepang	4.9	4.4	3.1
Hulu Langat	4.7	3.8	2.7
Hulu Selangor	2.9	2.4	1.7
TERENGGANU	4.1	3.5	3.4
Besut	4.5	3.9	3.8
Dungun	4.0	3.5	3.4
Kemaman	3.8	3.0	2.9
Kuala Terengganu	4.1	3.7	3.6
Marang	3.8	3.0	3.0
Hulu Terengganu	4.0	3.8	3.7
Setiu	5.1	4.0	3.9
Kuala Nerus	4.1	3.7	3.6
SABAH	8.5	7.7	7.5
Tawau	8.4	7.7	7.2
Lahad Datu	8.6	7.7	7.7
Semporna	9.9	8.8	8.6
Sandakan	7.6	7.3	7.1

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

^f 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, 2021-2023 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran <i>Administrative district</i>	2021^r	2022^r	2023
Kinabatangan	9.2	8.7	8.4
Beluran	10.3	8.8	8.8
Kota Kinabalu	6.5	5.9	5.9
Ranau	11.0	9.3	9.3
Kota Belud	10.5	8.9	8.9
Tuaran	10.4	8.9	8.9
Penampang	6.8	5.9	6.0
Papar	9.4	8.8	8.5
Kudat	11.1	9.3	9.4
Kota Marudu	10.1	8.8	8.7
Pitas	12.4	10.1	9.7
Beaufort	11.2	9.6	9.5
Kuala Penyu	10.6	9.2	9.2
Sipitang	10.2	8.8	8.7
Tenom	12.7	11.5	11.2
Nabawan	12.7	11.3	11.0
Keningau	9.8	8.8	8.7
Tambunan	10.7	9.2	9.2
Kunak	9.3	8.7	8.5
Tongod	11.6	9.7	9.6
Putatan	7.0	6.1	6.1
Telupid	10.9	9.3	9.3
Kalabakan	10.7	9.2	9.2
SARAWAK	4.5	3.8	3.4
Kuching	4.3	3.4	2.9
Bau	3.8	3.5	3.6
Lundu	4.0	3.7	3.5
Samarahan	6.1	5.4	5.5
Serian	5.9	5.5	5.1
Simunjan	5.4	4.5	4.6
Sri Aman	3.0	2.7	2.2
Lubok Antu	4.6	4.0	3.5
Betong	4.5	3.6	2.8
Saratok	3.4	2.8	2.6
Sarikei	5.3	4.4	3.6

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

Nota/ Notes :

^r 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, 2021-2023 (samb.)

Table D3 : Unemployment rate by state and administrative district, Malaysia, 2021-2023 (cont'd)

(%)

Daerah pentadbiran Administrative district	2021 ^r	2022 ^r	2023
Maradong	5.7	5.3	5.5
Daro	4.7	4.2	4.1
Julau	4.7	4.4	4.3
Sibu	6.1	5.2	4.9
Dalat	4.7	4.1	3.6
Mukah	4.4	3.6	3.4
Kanowit	5.4	5.4	5.5
Bintulu	3.5	2.6	2.4
Tatau	4.5	4.5	3.8
Kapit	5.2	5.0	4.8
Song	6.3	5.7	5.8
Belaga	4.3	3.6	2.9
Miri	3.8	3.1	2.3
Marudi	3.2	2.4	2.5
Limbang	4.6	3.8	3.0
Lawas	5.5	4.7	4.9
Matu	4.7	3.7	3.7
Asajaya	4.1	3.4	2.7
Pakan	3.5	3.7	3.6
Selangau	4.2	4.1	3.5
Tebedu	5.8	5.7	5.3
Pusa	2.8	3.0	2.9
Kabong	4.0	3.1	2.5
Tanjung Manis	5.3	5.7	5.3
Sebauh	3.4	2.9	2.2
Bukit Mabong	4.3	4.7	3.9
Subis	3.5	2.8	2.1
Beluru	3.1	2.9	2.4
Telang Usan	2.9	2.8	2.7
W.P. KUALA LUMPUR	4.6	3.8	3.0
W.P. LABUAN	7.5	6.9	6.8
W.P. PUTRAJAYA	1.6	1.3	0.8

Sumber: Survei Tenaga Buruh, Jabatan Perangkaan Malaysia

Source: Labour Force Survey, Department of Statistics Malaysia

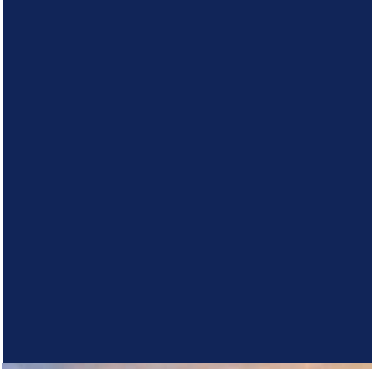
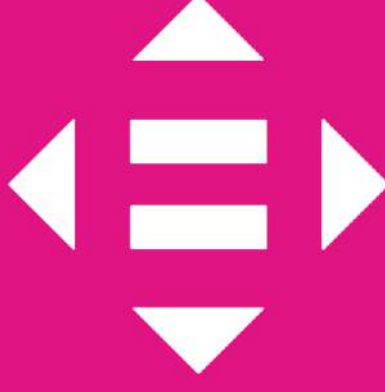
Nota/ Notes :

^r 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 : 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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
JOHOR	13.5	15.3	15.9
Batu Pahat	10.2	9.0	19.4
Johor Bahru	8.9	12.8	10.4
Kluang	26.4	24.9	27.4
Kota Tinggi	20.2	20.8	17.0
Mersing	37.2	41.2	33.1
Muar	14.6	14.8	23.5
Pontian	21.8	23.0	21.1
Segamat	20.7	20.5	23.3
Kulai	8.1	10.1	7.4
Tangkak	18.0	16.7	28.2
KEDAH	15.9	10.9	11.9
Baling	27.3	23.9	19.7
Bandar Baharu	15.9	12.6	14.5
Kota Setar	14.7	8.1	9.5
Kuala Muda	15.3	13.7	15.7
Kubang Pasu	17.4	5.5	6.1
Kulim	10.7	10.5	11.3
Langkawi	4.6	1.3	5.5
Padang Terap	12.3	5.3	11.3
Sik	26.1	8.9	9.4
Yan	22.2	24.1	12.4
Pendang	24.1	9.5	12.5
Pokok Sena	22.5	8.6	9.2
KELANTAN	12.1	9.9	12.2
Bachok	16.9	10.7	10.4
Kota Bharu	6.1	7.5	7.5
Machang	11.9	8.8	14.6
Pasir Mas	21.5	9.5	10.9
Pasir Puteh	14.0	12.1	12.3
Tanah Merah	10.7	8.9	14.7
Tumpat	15.3	8.7	11.2

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

Source: Household Income 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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
Gua Musang	12.6 ^a	16.3	12.0
Kuala Krai	14.8	17.3	30.6
Jeli	21.4	9.6	17.9
Kecil Lojing	n.a.	11.1	43.8
MELAKA	10.7	17.0	13.2
Alor Gajah	15.1	18.8	14.1
Jasin	19.5	17.4	16.0
Melaka Tengah	7.7	16.2	12.2
NEGERI SEMBILAN	15.5	11.6	13.3
Jelevu	22.0	18.4	29.9
Kuala Pilah	27.2	23.0	31.5
Port Dickson	14.6	10.0	13.8
Rembau	19.7	20.8	19.0
Seremban	12.0	7.9	7.5
Tampin	25.0	18.6	21.5
Jempol	19.3	14.4	21.8
PAHANG	8.2	6.0	7.7
Bentong	12.5	3.9	0.0
Cameron Highlands	6.4	1.3	0.0
Jerantut	14.3	10.0	15.3
Kuantan	4.0	3.0	5.0
Lipis	20.0	8.4	8.6
Pekan	6.8	8.9	15.4
Raub	8.8	3.9	1.1
Temerloh	11.5	10.2	8.7
Rompin	4.6	6.3	14.9
Maran	11.9	8.4	12.1
Bera	7.1	8.5	10.0
PULAU PINANG	11.3	13.2	15.3
Seberang Perai Tengah	13.7	16.9	16.6

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Lojing

2. n.a. tidak berkenaan
not applicable



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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
Seberang Perai Utara	16.6	18.1	18.7
Seberang Perai Selatan	17.2	15.3	18.2
Timur Laut	7.9	8.6	14.5
Barat Daya	5.1	10.8	9.0
PERAK	14.1	11.3	13.5
Batang Padang	12.3 ^a	12.6	18.1
Manjung	11.1	8.8	11.1
Kinta	10.3	9.9	9.4
Kerian	14.1	8.3	18.9
Kuala Kangsar	18.2	14.4	17.2
Larut dan Matang	15.8 ^b	8.3 ^b	14.4
Hilir Perak	23.1 ^c	16.5	22.3
Hulu Perak	25.1	19.2	18.5
Perak Tengah	18.8	14.2	17.3
Kampar	18.8	16.7	10.3
Muallim	n.a	14.2	14.8
Bagan Datuk	n.a	11.0	19.8
Selama	n.a	n.a	18.9
PERLIS	12.0	12.0	12.6
SELANGOR	10.7	15.3	14.2
Gombak	4.5	14.5	13.8
Klang	13.3	16.6	20.3
Kuala Langat	19.9	19.7	9.4
Kuala Selangor	31.0	30.4	25.2
Petaling	9.0	14.4	14.9
Sabak Bernam	39.8	46.2	42.6
Sepang	6.5	7.9	3.4
Ulu Langat	7.9	10.5	7.0
Ulu Selangor	13.5	26.6	23.9

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

Nota/ Notes :

- ^a Termasuk/ Includes Muallim
- ^b Termasuk/ Includes Selama
- ^c Termasuk/ Includes Bagan Datuk
- n.a. tidak berkenaan
not applicable



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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
TERENGGANU	10.2	8.2	6.9
Besut	19.1	9.5	11.3
Dungun	7.3	6.1	2.4
Kemaman	6.0	5.6	5.8
Kuala Terengganu	9.1 ^a	4.8	5.0
Marang	12.6	12.0	11.8
Hulu Terengganu	11.3	19.7	16.2
Setiu	13.9	11.1	6.0
Kuala Nerus	n.a.	7.9	3.5
SABAH	17.6	14.7	14.5
Tawau	17.2 ^b	9.0 ^b	12.5
Lahad Datu	6.0	9.0	14.6
Semporna	20.9	18.0	16.9
Sandakan	17.0	11.5	10.0
Kinabatangan	27.1	19.1	18.2
Beluran	34.1 ^c	33.3	29.1
Kota Kinabalu	11.2	5.1	8.0
Ranau	26.6	21.3	21.1
Kota Belud	31.2	31.1	29.8
Tuaran	25.1	16.5	19.2
Penampang	7.5	4.0	5.6
Papar	11.3	10.8	10.5
Kudat	36.9	36.5	32.5
Kota Marudu	47.4	42.3	38.4
Pitas	48.2	56.6	46.7
Beaufort	23.3	19.1	13.8
Kuala Penyu	22.2	20.0	20.6
Sipitang	22.2	6.2	15.1
Tenom	16.5	11.3	12.4

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Kuala Nerus

2. ^b Termasuk/ Includes Kalabakan

3. ^c Termasuk/ Includes Telupid

4. n.a. tidak berkenaan
not applicable



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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
Nabawan	4.2	12.7	10.4
Keningau	8.1	10.9	10.3
Tambunan	12.1	19.1	13.5
Kunak	10.7	13.5	13.9
Tongod	46.6	49.1	23.7
Putatan	14.0	8.8	7.9
Telupid	n.a	35.5	16.7
Kalabakan	n.a	n.a	21.8
SARAWAK	16.8	15.2	16.2
Kuching	10.3	7.4	10.1
Bau	14.1	13.0	18.7
Lundu	25.5	25.0	23.2
Samarahan	7.9	6.5	6.7
Serian	27.5 ^a	20.0	22.7
Simunjan	40.1	35.6	33.8
Sri Aman	29.0	20.7	28.4
Lubok Antu	36.2	32.1	32.7
Betong	33.5 ^b	31.3	21.3
Saratok	26.8 ^c	28.6	12.6
Sarikei	26.1	25.4	30.0
Maradong	35.9	32.4	36.4
Daro	41.7 ^d	25.8	34.5
Julau	27.1	43.2	46.8
Sibu	17.2	11.0	14.8
Dalat	26.2	20.5	19.0
Mukah	26.4	16.8	21.4
Kanowit	39.5	41.8	45.7
Bintulu	5.6 ^e	2.6	1.9

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Tebedu

2. ^b Termasuk/ Includes Pusa

3. ^c Termasuk/ Includes Kabong

4. ^d Termasuk/ Includes Tanjung Manis

5. ^e Termasuk/ Includes Sebauh

6. n.a. tidak berkenaan

not applicable



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 D4 : Peratusan isi rumah yang hidup di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah mengikut negeri dan daerah pentadbiran, Malaysia, 2016, 2019 dan 2022 (samb.)

Table D4 : Proportion of household living below 50 per cent of median income by state and administrative district, Malaysia, 2016, 2019 and 2022 (cont'd)

	(%)		
Daerah pentadbiran Administrative district	2016	2019	2022
Tatau	7.1	8.7	14.1
Kapit	21.7 ^a	18.2	37.9
Song	31.2	40.0	41.2
Belaga	27.7	21.4	28.1
Miri	4.7 ^b	6.0	6.0
Marudi	25.4 ^c	26.1	20.6
Limbang	28.4	16.2	20.5
Lawas	29.1	16.1	33.7
Matu	43.2	35.3	30.8
Asajaya	31.1	28.4	19.9
Pakan	41.7	38.1	29.4
Selangau	45.7	38.2	38.0
Tebedu	n.a.	40.3	44.1
Pusa	n.a.	44.0	28.0
Kabong	n.a.	32.7	26.9
Tanjung Manis	n.a.	25.0	33.7
Sebauh	n.a.	14.5	16.9
Bukit Mabong	n.a.	21.6	39.2
Subis	n.a.	10.0	14.0
Beluru	n.a.	22.2	18.9
Telang Usan	n.a.	23.7	20.5
W.P. KUALA LUMPUR	13.8	10.6	12.7
W.P. LABUAN	11.6	12.9	7.0
W.P. PUTRAJAYA	6.8	12.1	11.4

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

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

Nota/ Notes :

1. ^a Termasuk/ Includes Bukit Mabong

2. ^b Termasuk/ Includes Subis

3. ^c Termasuk/ Includes Beluru dan/ and Telang Usan

4. 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 Local authority	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 (%)
JOHOR	2021	21,789,256.2	1,162,927,156.6	1.9
	2022	117,160,611.3	1,065,778,907.80	11.0
	2023	123,282,670.00	1,083,935,521.00	11.4
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 Local authority	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 (%)
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
KEDAH	2021	1,401,707.7	453,782,892.0	0.3
	2022	421,029.45	335,616,600.0	0.1
	2023	673,089.22	366,631,970.0	0.2
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)

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 Local authority	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 (%)
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	0.03
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
KELANTAN	2021	11,332,265.9	259,115,840.0	4.4
	2022	25,594,555.00	248,720,810.0	10.3
	2023	31,630,177.24	188,937,092.7	16.7
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 Local authority	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 (%)
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.
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
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 :

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 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
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
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 Local authority	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 (%)
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
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)

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 Local authority	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 (%)
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
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
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 Local authority	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 (%)
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	0.03
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
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
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
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
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>
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
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 Local authority	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 (%)
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 :

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 Local authority	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 (%)
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
SARAWAK	2021	n.a	n.a	n.a
	2022	n.a	n.a	n.a
	2023	n.a	n.a	n.a
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			

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 Local authority	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 (%)
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 Sibu	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 Sibu	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>
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
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
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
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
WILAYAH PERSEKUTUAN	2021	189,288,561.2	804,265,890.0	23.5
	2022	6,411,290.9	747,876,850.0	0.9
	2023	7,490,945.9	591,281,290.0	1.3
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	0.04

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



BAHAGIAN *PART*

5

Nota Teknikal
Technical Notes

Singkatan
Abbreviations



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

MATLAMAT 7: TENAGA MAMPU MILIK DAN BERSIH

INDIKATOR	7.1.1 Peratusan penduduk dengan akses kepada bekalan elektrik
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. Nasional 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.
INDIKATOR	7.1.2 Peratusan penduduk dengan kebergantungan utama kepada bahan api dan teknologi bersih
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. Nasional Peratusan penduduk yang menggunakan sekurang-kurangnya dapur gas (LPG) untuk memasak.
INDIKATOR	7.2.1 Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir
KONSEP DAN DEFINISI	Global Sumbangan tenaga boleh baharu dalam jumlah penggunaan tenaga akhir adalah peratusan penggunaan tenaga akhir yang diperoleh daripada sumber yang boleh diperbaharui.
FORMULA	Global Indikator ini dikira berdasarkan formula berikut: $TFEC_{RES} = \frac{TFEC_{RES} + \left(TFEC_{ELE} \times \frac{ELE_{RES}}{ELE_{TOTAL}} \right) + \left(TFEC_{HEAT} \times \frac{HEAT_{RES}}{HEAT_{TOTAL}} \right)}{TFEC_{TOTAL}}$ Dimana: 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). ELE: Pengeluaran elektrik kasar

	HEAT: Pengeluaran haba kasar RES: Sumber tenaga boleh diperbaharui yang termasuk kuasa hidro, angin, fotovoltaiik solar, terma solar, geothermal, pasang surut/gelombang/lautan, sisa pepejal boleh diperbaharui, bahan api bio pepejal, bahan api bio cecair, dan biogas. 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.
INDIKATOR	7.3.1 Intensiti tenaga yang diukur dari segi tenaga primer dan KDNK
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Intensiti tenaga adalah didefinisikan sebagai tenaga yang dibekalkan kepada nilai per unit keluaran ekonomi.
INDIKATOR	7.b.1 Kapasiti penjanaan tenaga boleh baharu yang dipasang di Negara membangun (dalam watt per kapita)
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. Konsep: 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.
FORMULA	<u>Global</u> Bagi setiap negara dan tahun, kapasiti penjanaan elektrik boleh baharu pada akhir tahun dibahagikan dengan jumlah penduduk keseluruhan negara pada pertengahan tahun (1 Julai).

MATLAMAT 8: PEKERJAAN YANG SESUAI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

INDIKATOR	8.1.1 Kadar pertumbuhan tahunan KDNK benar per kapita
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. <u>Nasional</u> 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.

FORMULA	<u>Global</u> Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira seperti berikut: - 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. - 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. - Kira kadar pertumbuhan tahunan KDNK per kapita pada tahun t+1 dengan menggunakan formula berikut: $\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100$, dimana G_{t+1} adalah KDNK benar per kapita dalam dolar AS 2015 pada tahun t+1 dan G_t adalah KDNK benar per kapita dalam dolar AS 2015 pada tahun t. <u>Nasional</u> Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) benar per kapita dikira seperti berikut: - KDNK benar tahunan pada harga malar 2015 (dalam RM) dibahagikan dengan jumlah penduduk - Kira kadar pertumbuhan tahunan KDNK per kapita pada tahun t+1 dengan menggunakan formula berikut: $\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100$, dimana G_{t+1} adalah KDNK benar per kapita pada harga malar 2015 (dalam RM) pada tahun t+1 dan G_t adalah KDNK benar per kapita pada harga malar 2015 (dalam RM) pada tahun t.
INDIKATOR	8.2.1 Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Kadar pertumbuhan tahunan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) sebenar bagi setiap orang yang bekerja menunjukkan peratusan perubahan tahunan KDNK sebenar bagi setiap pekerja.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{KDNK sebenar setiap orang yang bekerja} = \frac{\text{KDNK pada harga tetap}}{\text{Jumlah keseluruhan pekerjaan}}$ Pembilang dan penyebut dalam persamaan di atas merujuk kepada tempoh rujukan yang sama, sebagai contoh, tahun kalendar yang sama. Jika KDNK sebenar setiap orang yang bekerja sebagai "LabProd", maka kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar setiap orang yang bekerja dikira seperti berikut: Kadar pertumbuhan tahunan KDNK sebenar setiap orang yang bekerja $= \frac{(\text{LabProd dalam tahun } n) - (\text{LabProd dalam tahun } n - 1)}{(\text{LabProd dalam tahun } n - 1)} \times 100$
INDIKATOR	8.3.1 Peratusan guna tenaga informal dalam jumlah guna tenaga, mengikut sektor dan jantina
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini menunjukkan sumbangan guna tenaga yang diklasifikasikan sebagai guna tenaga informal dalam keseluruhan ekonomi, dan secara berasingan dalam pertanian dan bukan pertanian.

	<u>Nasional</u> Sumbangan pekerjaan informal terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian.
FORMULA	<u>Global</u> Peratusan pekerjaan tidak formal dalam jumlah guna tenaga $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal}}{\text{Jumlah guna tenaga}} \times 100$ Peratusan pekerjaan tidak formal dalam pertanian $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal dalam aktiviti pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga dalam pertanian}} \times 100$ Peratusan pekerjaan tidak formal dalam pekerjaan bukan pertanian $= \frac{\text{Pekerjaan tidak formal dalam aktiviti bukan pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga dalam aktiviti bukan pertanian}} \times 100$ <u>Nasional</u> Peratus pekerjaan informal bukan pertanian terhadap jumlah guna tenaga bukan pertanian $= \frac{\text{Pekerjaan informal bukan pertanian}}{\text{Jumlah guna tenaga bukan pertanian}} \times 100$
INDIKATOR	8.4.2 Penggunaan bahan dalam negeri, penggunaan bahan dalam negeri per kapita dan penggunaan bahan dalam negeri per KDNK
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Penggunaan Bahan Domestik (DMC) adalah indikator Perakaunan Aliran Bahan standard (MFA) dan laporan penggunaan bahan yang ketara dalam ekonomi negara. 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." <u>Proksi</u> Intensiti tenaga dan penggunaan tenaga, Malaysia.
FORMULA	<u>Global</u> Penggunaan Bahan Domestik (DMC), mengikut jenis bahan mentah (tan) dikira sebagai: $DMC = DE + IM - EX,$ Dimana: DMC – penggunaan bahan domestik; DE – pengekstrakan bahan domestik; IM – import secara langsung; EX – eksport secara langsung. 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.

	Penggunaan bahan domestik per kapita, mengikut jenis bahan mentah (tan), dikira sebagai: $\text{DMC per kapita} = \frac{\text{DMC}}{\text{Purata tahunan penduduk}}$ Penggunaan bahan domestik bagi setiap unit KDNK, mengikut jenis bahan mentah (kilogram setiap dolar Amerika Syarikat 2015 yang dimalarkan), dikira sebagai: $\text{DMC per KDNK} = \frac{\text{DMC}}{\text{KDNK dalam dolar Amerika Syarikat 2015 yang dimalarkan}}$
INDIKATOR	8.5.1 Purata pendapatan mengikut jam bagi pekerja, mengikut jantina, umur, pekerjaan, dan orang kurang upaya
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini memberikan maklumat mengenai purata pendapatan per jam daripada pekerjaan pekerja yang dibayar mengikut jantina, pekerjaan, umur dan status kurang upaya. <u>Proksi</u> Purata gaji & upah bulanan pekerja mengikut negeri dan jantina serta purata gaji & upah bulanan pekerja mengikut pekerjaan dan jantina.
FORMULA	<u>Global</u> Purata pendapatan sejam $= \frac{\sum (\text{pendapatan sejam setiap pekerja} \times \text{jam bekerja oleh setiap pekerja})}{\text{Jumlah bilangan jam bekerja oleh semua pekerja}}$ Statistik mengenai pendapatan purata sejam mengikut jantina boleh digunakan untuk mengira jurang gaji antara lelaki dan perempuan, seperti berikut: Statistik purata pendapatan sejam mengikut jantina boleh digunakan untuk mengira jurang gaji antara jantina, seperti berikut: Jurang gaji antara jantina $= \frac{(\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{lelaki}}) - (\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{perempuan}})}{(\text{Purata pendapatan sejam}_{\text{lelaki}})} \times 100$
INDIKATOR	8.5.2 Kadar pengangguran mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Kadar pengangguran menunjukkan peratusan orang dalam tenaga buruh yang menganggur. <u>Nasional</u> Kadar pengangguran menunjukkan peratusan penduduk menganggur kepada jumlah penduduk dalam tenaga buruh.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Kadar pengangguran} = \frac{\text{Jumlah pengangguran}}{\text{Jumlah tenaga buruh}} \times 100$ <u>Nasional</u> $X_1 = \frac{\text{Bilangan orang yang menganggur}}{\text{Bilangan orang dalam tenaga buruh}} \times 100$

	Dimana, X ₁ merujuk kepada kadar pengangguran
INDIKATOR	8.6.1 Kadar belia (berumur 15-24 tahun) yang bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini menunjukkan peratusan belia (berumur 15-24 tahun) yang bukan dalam pendidikan, pekerjaan atau latihan (juga dikenal sebagai "kadar NEET belia"). <u>Nasional</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Kadar NEET belia} = \frac{\text{Belia} - (\text{Belia yang bekerja} + \text{Belia yang tidak bekerja tetapi dalam pendidikan atau latihan})}{\text{Belia}} \times 100$ 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: $\text{Kadar NEET belia} = \frac{(\text{Belia tidak bekerja} + \text{Belia di luar tenaga buruh}) - (\text{Belia tidak bekerja dalam pendidikan atau latihan} + \text{Belia di luar tenaga buruh dalam pendidikan atau latihan})}{\text{Belia}} \times 100$ <u>Nasional</u> $X_1 = \frac{(\text{Penganggur belia} + \text{Luar tenaga buruh belia}) - (\text{Penganggur belia dalam persekolahan} + \text{Luar tenaga buruh belia dalam persekolahan})}{\text{Belia}} \times 100$ Dimana, X₁ merujuk kepada kadar NEET belia
INDIKATOR	8.8.1 Kecederaan maut dan bukan maut pekerjaan bagi setiap 100,000 pekerja mengikut jantina dan status migran
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. <u>Nasional</u> 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.



	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: a. Kecederaan maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang membawa kepada kematian dalam tempoh satu tahun dari hari kemalangan pekerjaan; atau b. Kecederaan tidak maut pekerjaan: kecederaan pekerjaan yang mengakibatkan ketidakupayaan untuk bekerja sekurang-kurangnya empat hari berturut-turut, termasuk hari kemalangan pekerjaan.
FORMULA	<u>Global</u> Kadar kecederaan maut pekerjaan dinyatakan bagi setiap 100,000 pekerja dalam kumpulan rujukan, dan dengan itu, dikira seperti berikut: Kadar kecederaan maut pekerjaan $= \frac{\text{Kes baru kecederaan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Pekerja dalam kumpulan rujukan semasa tahun rujukan}} \times 100,000$ Kadar kecederaan bukan maut pekerjaan dikira seperti berikut: Kadar kecederaan bukan maut pekerjaan $= \frac{\text{Kes baru kecederaan bukan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Pekerja dalam kumpulan rujukan semasa tahun rujukan}} \times 100,000$ <u>Nasional</u> Jumlah kes baru kecederaan pekerjaan pada tahun rujukan $X_1 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ Dimana, X₁ merujuk kepada kadar kecederaan pekerjaan Jumlah kes baru kecederaan maut pekerjaan pada tahun rujukan $X_2 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ Dimana, X₂ merujuk kepada kadar kecederaan maut pekerjaan Jumlah kes baru kecederaan bukan maut pekerjaan pada tahun rujukan $X_3 = \frac{\text{Jumlah kes baru kecederaan bukan maut pekerjaan pada tahun rujukan}}{\text{Purata bilangan pekerja dalam kumpulan yang dinyatakan pada tahun rujukan}} \times 100,000$ Dimana, X₃ merujuk kepada kadar kecederaan bukan maut pekerjaan

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
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator mengukur tahap pematuhan negara terhadap hak asasi di tempat kerja (kebebasan berpersatuan dan perundingan kolektif, FACB) untuk semua negara anggota ILO berdasarkan enam sumber teks badan penyeliaan ILO antarabangsa dan juga perundangan negara. Ia berdasarkan pengekodan sumber teks terhadap senarai kriteria penilaian dan kemudian menukar pengekodan kepada indikator.
INDIKATOR	8.9.1 KDNK daripada pelancongan langsung sebagai sebahagian daripada jumlah KDNK dan kadar pertumbuhan
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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 diuraikan oleh UNWTO, OECD dan EUROSTAT. <u>Nasional</u> 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.
FORMULA	<u>Global & Nasional</u> KDNK langsung pelancongan sebagai peratusan jumlah KDNK (dalam %) = $\left(\frac{\text{TDGDP}}{\text{GDP}} \right) \times 100$ KDNK langsung pelancongan dalam kadar pertumbuhan = $\left[\left(\frac{\text{TDGDP}_t}{\text{TDGDP}_{t-1}} \right) - 1 \right] \times 100$
INDIKATOR	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
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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 <u>Nasional</u> 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.
FORMULA	Global 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: $\text{Bilangan cawangan bank komersial bagi setiap 100,000 orang dewasa}_{it} = \frac{\text{Bilangan cawangan bank komersial}_{it}}{\frac{\text{Populasi dewasa}_{it}}{100,000}}$ $\text{Bilangan mesin juruwang automatik (ATM) bagi setiap 100,000 orang dewasa}_{it} = \frac{\text{Bilangan mesin juruwang automatik (ATM)}_{it}}{\frac{\text{Populasi dewasa}_{it}}{100,000}}$ 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.
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 mudah alih
KONSEP DAN DEFINISI	Global & Nasional 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.
INDIKATOR	8.a.1 Komitmen dan perbelanjaan Bantuan Perdagangan
KONSEP DAN DEFINISI	Global Komitmen dan perbelanjaan Bantuan Perdagangan ialah pengeluaran dan komitmen kasar bagi jumlah Bantuan Pembangunan Rasmi (ODA) daripada semua penderma untuk bantuan perdagangan. Konsep: <i>Development Assistance Committee</i> (DAC) 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: i) disediakan oleh agensi rasmi, termasuk kerajaan negeri dan tempatan, atau oleh agensi eksekutif mereka; dan ii) konsesi (iaitu pemberian dan pinjaman mudah) dan ditadbir dengan menggalakkan pembangunan ekonomi dan kebajikan negara membangun sebagai objektif utamanya.
FORMULA	Global Jumlah Bantuan Pembangunan Rasmi (ODA) dari semua penderma kepada negara membangun untuk bantuan perdagangan.

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	Global Metodologi yang dicadangkan: a. Instrumen dasar global, terutamanya: - 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. - 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. b. Pangkalan data ILO: - 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). - ILO juga mengekalkan EmPol, set data dasar pekerjaan nasional yang lebih luas (143 negara dilindungi). Maklumat dan dokumen yang disediakan oleh pihak berkuasa negara akan dianalisis oleh ILO untuk mengklasifikasikan negara mengikut grid ini: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nilai</th><th>Penerangan</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tiada nilai</td><td>Tiada maklumat tersedia untuk menilai kewujudan strategi nasional untuk pekerjaan belia.</td></tr> <tr> <td>0</td><td>Negara ini tidak membangunkan sebarang strategi nasional untuk pekerjaan belia atau mengambil langkah untuk membangunkan atau mengamalkannya.</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Negara sedang dalam proses membangunkan strategi nasional untuk pekerjaan belia.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Negara telah membangunkan dan mengamalkan strategi nasional untuk pekerjaan belia.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Negara telah mengoperasikan strategi nasional untuk pekerjaan belia.</td></tr> </tbody> </table>	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.
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

INDIKATOR	9.1.1 Peratusan penduduk luar bandar yang tinggal dalam jarak 2 km dari jalan yang boleh digunakan sepanjang tahun
KONSEP DAN DEFINISI	Global & Nasional 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>). Konsep: 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.
FORMULA	Global & National $X_1 = \frac{\text{Bilangan penduduk luar bandar yang tinggal dalam radius 2km dari jalan yang baik}}{\text{Jumlah penduduk luar bandar}} \times 100$ Dimana, X₁ merujuk kepada <i>Rural Access Index</i> (RAI)
INDIKATOR	9.1.2 Jumlah penumpang dan barangan, mengikut jenis pengangkutan
KONSEP DAN DEFINISI	Global Jumlah penumpang diukur dalam penumpang-kilometer manakala jumlah barangan diukur dalam tan-kilometer, dan diasingkan mengikut kaedah pengangkutan. Bagi tujuan pemantauan indikator ini, data penumpang-km dibahagi antara penerbangan, jalan raya (dipecahkan antara penumpang kereta, bas dan motosikal) dan kereta api, dan tan-km dibahagi antara penerbangan, jalan raya, kereta api dan jalan air pedalaman. Pengangkutan maritim diukur dalam tan metrik dan trafik pelabuhan kontena diukur dalam unit bersamaan dua puluh kaki (TEU). Nasional Jumlah penumpang dan barangan adalah hasil tambah jumlah penumpang dan barangan yang dilaporkan dari segi bilangan orang dan metrik tan muatan masing-masing.
INDIKATOR	9.2.1 Nilai ditambah pembuatan sebagai sebahagian daripada KDNK dan per kapita
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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).

	MVA per kapita dikira dengan membahagikan MVA dalam malar USD 2015 mengikut negara atau kawasan. <u>Proksi</u> 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.
FORMULA	<u>Global & Proksi</u> $\text{MVA sebagai peratusan kepada KDNK (\%)} = \frac{\text{MVA}}{\text{GDP}} \times 100$ $\text{MVA per kapita} = \frac{\text{MVA}}{\text{populasi}}$
INDIKATOR	9.2.2 Guna tenaga sektor pembuatan sebagai sebahagian daripada jumlah keseluruhan guna tenaga
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini menunjukkan peratusan pekerjaan sektor perkilangan dalam jumlah pekerjaan. <u>Nasional</u> Indikator ini menunjukkan peratusan penduduk bekerja dalam sektor Pembuatan daripada jumlah penduduk bekerja dalam semua sektor.
FORMULA	<u>Global</u> Kaedah Pengiraan: $\frac{\text{Jumlah pekerjaan dalam aktiviti pembuatan}}{\text{Jumlah pekerjaan dalam semua aktiviti ekonomi}} \times 100$ <u>Nasional</u> Kaedah Pengiraan: $\frac{\text{Jumlah penduduk bekerja dalam sektor Pembuatan}}{\text{Jumlah penduduk bekerja dalam semua sektor}} \times 100$
INDIKATOR	9.3.1 Peratusan industri berskala kecil dalam nilai ditambah industri keseluruhan
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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 dan perkhidmatan untuk pasaran di bawah saiz kelas yang ditetapkan. Peratusan “industri berskala kecil” dalam jumlah nilai ditambah industri mewakili satu indikator yang mengira sumbangan nilai ditambah pembuatan bagi perusahaan pembuatan yang berskala kecil kepada jumlah nilai ditambah pembuatan.



	<u>Nasional</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> 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: $\frac{\text{Nilai ditambah pembuatan bagi "industri berskala kecil"}}{\text{Jumlah nilai ditambah pembuatan}} \times 100$ Sektor pembuatan ditakrifkan mengikut Standard Perindustrian Antarabangsa bagi Semua Aktiviti Ekonomi (ISIC) Semakan Ke-3 (1990) atau Semakan Ke-4 (2008). <u>Nasional</u> $X_1 = \frac{\text{Nilai ditambah PMKS sektor pembuatan}}{\text{Jumlah nilai ditambah sektor pembuatan}} \times 100$ Di mana, X₁ merujuk kepada sumbangan Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) sektor pembuatan kepada jumlah nilai ditambah.
NDIKATOR	9.3.2 Peratusan industri berskala kecil dengan pinjaman atau kredit
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. 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. <u>Nasional</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> 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:

	$\frac{\text{bilangan "industri skala kecil" dengan pinjaman atau kredit}}{\text{Jumlah keseluruhan "industri skala kecil"}} \times 100$ Penunjuk tersebut dikira sebagai bahagian daripada perusahaan pembuatan skala kecil yang mempunyai pinjaman atau kredit dalam jumlah keseluruhan perusahaan pembuatan skala kecil. Pengiraan penunjuk ini boleh diperluaskan untuk aktiviti ekonomi lain. Nasional $X_1 = \frac{\text{Bilangan PKS dengan pinjaman atau kredit aktif}}{\text{Jumlah bilangan PKS}} \times 100$ Di mana, X₁ merujuk kepada peratusan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dengan pinjaman atau kredit aktif.
INDIKATOR	9.4.1 Pelepasan CO₂ per unit nilai ditambah
KONSEP DAN DEFINISI	Global Karbon dioksida (selepas ini, CO₂) pelepasan per unit nilai ditambah adalah indikator yang dikira sebagai nisbah antara pelepasan CO₂ dari pembakaran bahan bakar dan nilai ditambah aktiviti ekonomi yang berkaitan. Indikator tersebut dapat dihitung untuk keseluruhan ekonomi (jumlah pelepasan CO₂ / KDNK) atau untuk sektor-sektor tertentu, terutama sektor pembuatan (pelepasan CO₂ dari industri pembuatan per nilai ditambah sektor pembuatan (MVA)). Pelepasan CO₂ per unit KDNK dinyatakan dalam kilogram CO₂ per USD KDNK PPP 2010 yang malar. Pelepasan CO₂ dari industri pembuatan per unit MVA diukur dalam kilogram setara CO₂ per unit MVA pada USD 2015 yang malar. Proksi Pengeluaran gas rumah hijau.
FORMULA	Global $\text{CO}_2 \text{ pembuangan CO}_2 \text{ setiap unit nilai tambah} = \frac{\text{Pembuangan CO}_2 \text{ dari pengilangan (dalam kg)}}{\text{MVA (USD tetap)}}$
INDIKATOR	9.5.1 Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan sebagai sebahagian daripada KDNK
KONSEP DAN DEFINISI	Global Perbelanjaan Penyelidikan dan pembangunan (R&D) sebagai sebahagian daripada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) adalah jumlah perbelanjaan R&D dibahagikan dengan jumlah pengeluaran ekonomi. Nasional Jumlah perbelanjaan dalaman (<i>intramural expenditures</i>) untuk R&D yang dilakukan di negara semasa tempoh rujukan tertentu dinyatakan sebagai peratus KDNK negara (UIS, 2019).
FORMULA	Global Pengeluaran penyelidikan dan pembangunan eksperimental (R&D) sebagai peratusan daripada KDNK (Intensiti R&D) dikira sebagai:



	$R\&D_{\text{ketumpatan}} = \frac{\text{Jumlah perbelanjaan intramural bagi R\&D}}{KDNK} \times 100$
INDIKATOR	9.5.2 Penyelidik (bersamaan sepenuh masa) bagi sejuta penduduk
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Penyelidik (bersamaan sepenuh masa - FTE) bagi setiap sejuta penduduk adalah ukuran langsung bagi jumlah pekerja penyelidikan dan pembangunan per 1 juta orang. <u>Nasional</u> Nisbah waktu bekerja yang sebenarnya dibelanjakan untuk R&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.
FORMULA	<u>Global</u> Bilangan penyelidik (dalam jumlah penuh setara - FTE) bagi setiap juta penduduk (Ketumpatan RES) dikira sebagai: $RES_{\text{ketumpatan}} = \frac{\text{Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE)}}{\text{Jumlah penduduk keseluruhan negara}} \times 1,000,000$ di mana 'Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE)' dikira sebagai: Jumlah penyelidik sepenuh masa (FTE) = Bilangan penyelidik sepenuh masa + $\left[\frac{\text{Bilangan jam kerja yang dihabiskan untuk R\&D oleh penyelidik separuh masa}}{\text{Bilangan jam kerja normatif atau yang ditetapkan undang – undang bagi seorang penyelidik sepenuh masa}} \right]$
INDIKATOR	9.a.1 Jumlah sokongan antarabangsa rasmi (bantuan pembangunan rasmi berserta aliran rasmi lain) bagi infrastruktur
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Pengeluaran kasar jumlah ODA dan aliran rasmi lain daripada semua penderma untuk menyokong infrastruktur. Konsep: ODA: DAC mendefinisikan ODA sebagai "aliran ke negara dan wilayah dalam Senarai DAC Penerima ODA dan kepada institusi pelbagai hala iaitu: i) disediakan oleh agensi rasmi, termasuk kerajaan negeri dan tempatan, atau oleh agensi eksekutif mereka; dan 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).

INDIKATOR	9.b.1 Peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi dalam nilai ditambah keseluruhan
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. <u>Nasional</u> 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. Industri MHT didefinisikan oleh Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008 Versi 1.0 pada peringkat dua digit: 1. Kod 20 - Pembuatan bahan kimia & produk kimia 2. Kod 21 - Pembuatan produk farmaseutikal & persediaan farmaseutikal 3. Kod 26 - Pembuatan produk komputer, elektronik & optik 4. Kod 27 - Pembuatan peralatan elektrik 5. Kod 28 - Pembuatan mesin & peralatan iaitu t.t.t.l. 6. Kod 29 - Pembuatan kenderaan bermotor, treler & semi treler 7. Kod 30 (tidak termasuk 301) - Pembuatan peralatan pengangkutan lain
FORMULA	<u>Global</u> Indikator ini dikira sebagai sumbangan kepada jumlah nilai ditambah daripada aktiviti ekonomi MHT kepada MVA menggunakan dolar AS semasa $\frac{\text{Jumlah nilai tambah dalam aktiviti ekonomi MHT}}{MVA} \times 100$ <u>Nasional</u> $X_1 = \frac{\text{Nilai ditambah industri MHT}}{\text{Jumlah nilai ditambah sektor pembuatan (MVA)}} \times 100$ Di mana, X_1 merujuk kepada peratusan nilai ditambah industri berteknologi sederhana dan tinggi
INDIKATOR	9.c.1 Peratusan penduduk yang diliputi oleh rangkaian mudah alih, mengikut teknologi
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global & Nasional</u> 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.

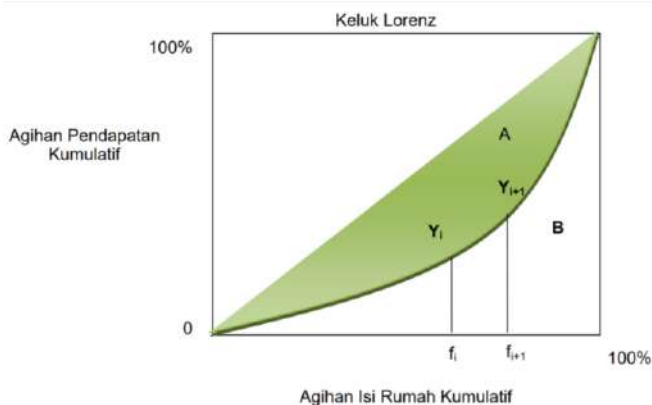
FORMULA	<u>Global & Nasional</u> $X_1 = \frac{\text{Bilangan penduduk yang tinggal dalam jarak isyarat selular}}{\text{Jumlah penduduk}} \times 100$ Di mana, X_1 merujuk kepada peratusan penduduk yang diliputi rangkaian mudah alih
---------	---

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	<u>Global</u> 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. <u>Nasional</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Pertumbuhan pendapatan atau penggunaan} = \left(\frac{\text{Purata dalam } T_1}{\text{Purata dalam } T_0} \right)^{(1/(T_1-T_0))} - 1$ Pertumbuhan purata pendapatan sebenar atau penggunaan per kapita bagi populasi keseluruhan dikira dengan cara yang sama menggunakan data bagi populasi keseluruhan <u>Nasional</u> Pengiraan kadar pertumbuhan tahunan dikompaun adalah berdasarkan kepada fungsi eksponen seperti berikut: $CAGR = \left(\frac{\ln \left(\frac{Y_t}{Y_0} \right)}{t} \right) \times 100$ di mana; CAGR kadar pertumbuhan tahunan dikompaun Y_t pendapatan isi rumah bulanan tahun semasa Y_0 pendapatan isi rumah bulanan tahun sebelumnya t tempoh masa antara tahun semasa dengan tahun sebelumnya

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	Global 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. Proksi Peratusan isi rumah warganegara di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah.
FORMULA	Global Pendapatan atau penggunaan per kapita dianggarkan dengan menggunakan jumlah pendapatan isi rumah atau penggunaan keseluruhan dibahagikan dengan jumlah keseluruhan isi rumah. Proksi Peratusan isi rumah warganegara di bawah 50 peratus daripada pendapatan penengah nasional atau negeri. $\text{Insiden kemiskinan relatif} = \frac{\text{Bilangan isi rumah dengan pendapatan kurang daripada 50 peratus pendapatan penengah nasional/negeri}}{\text{Jumlah isi rumah}} \times 100$
INDIKATOR	10.4.1 Sumbangan buruh dalam KDNK
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. Nasional 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. Komponen Pampasan Pekerja merangkumi saraan yang diterima oleh pekerja bagi perkhidmatan buruh yang disediakan dalam pengeluaran barangan dan perkhidmatan.
FORMULA	Global $X_1 = \frac{(\text{Jumlah pampasan pekerja}) + (\text{Pendapatan buruh yang bekerja sendiri})}{\text{Keluaran Dalam Negeri Kasar}} \times 100$ Dimana, X_1 merujuk kepada sumbangan buruh dalam Keluaran Dalam Negeri Kasar Nasional KDNK Kaedah Pendapatan dikira seperti berikut:

	KDNK Kaedah Pendapatan = PP + LKK + (C – S) Di mana; PP - Pampasan Pekerja LKK - Lebihan Kendalian Kasar (C - S) - Cukai tolak Subsidi ke atas Pengeluaran dan Import
INDIKATOR	10.4.2 Kesan pengagihan semula dasar fiskal
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. Nasional Pekali Gini diukur berdasarkan pendapatan isi rumah kasar per kapita dan pendapatan isi rumah boleh guna per kapita.
FORMULA	Global 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 (2018) (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): $\text{GINI Index} = 100 \times \text{GINI}(X; v)$ $\text{GINI}(X; v) = -v \text{Cov} \left(\frac{X}{\mu(X)}, (1 - F(X))^{v-1} \right)$ di mana X adalah pembolehubah rawak yang diminati dengan min $\mu(X)$, $F(X)$ adalah fungsi taburan kumulatifnya, u adalah parameter yang menyelaraskan tahap 'keengganan terhadap ketidaksamaan'. Gini standard sepadan dengan $u = 2$. Cov adalah anggaran Kovarians. Nasional 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 $G = \frac{A}{A + B} = \frac{\text{Luas kawasan antara keluk dan pepenjuru}}{\text{Luas kawasan di bawah garis pepenjuru}}$ atau secara matematikanya $G = 1 - \sum_i^k (f_{i+1} + f_i)(Y_i + Y_{i+1})$

	Rajah 1  Pekali Gini diukur berdasarkan: $\text{Pendapatan isi rumah kasar per kapita} = \frac{\text{Pendapatan isi rumah kasar}}{\text{Jumlah ahli isi rumah}}$ $\text{Pendapatan isi rumah boleh guna per kapita} = \frac{\text{Pendapatan isi rumah boleh guna}}{\text{Jumlah ahli isi rumah}}$
INDIKATOR	10.5.1 Indikator Kestabilan Kewangan (FSI)
KONSEP DAN DEFINISI	Global & Nasional Tujuh FSI dimasukkan sebagai indikator SDG untuk 10.5.1 dan dinyatakan sebagai peratus. - 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>. - 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>). - 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>). - 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 modal kawal selia sebagai pembawah (<i>denominator</i>). - 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. - 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). 7. 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.
FORMULA	<u>Global & Nasional</u> - Kawal Selia Kumpulan 1 terhadap aset: Ini adalah nisbah modal teras (Tier 1) terhadap jumlah aset (juruukur) keseluruhan. Bagi bidang kuasa yang telah melaksanakan nisbah leverage Basel III, penunjuk ini akan dikira menggunakan modal Tier 1 sebagai pembilang dan ukuran pendedahan sebagai penyebut, yang merangkumi aset pada kenyataan kewangan, pendedahan derivatif, pendedahan transaksi pembiayaan sekuriti, dan item di luar kenyataan kewangan. - Kawal Selia Kumpulan 1 kepada aset berwajaran risiko: Ia dikira menggunakan modal Tier 1 pengawalseliaan sebagai pembilang dan aset berbobot risiko sebagai penyebut. Data untuk FSI ini dikumpulkan mengikut Basel Accord yang dilaksanakan (iaitu Basel I, Basel II, atau Basel III). - Pinjaman bersih tidak berbayar daripada peruntukan kepada modal: FSI ini dikira dengan mengambil nilai pinjaman tidak berprestasi (NPL) kurang nilai peruntukan khusus untuk NPL sebagai pembilang dan modal pengawalseliaan keseluruhan sebagai penyebut. - Pinjaman tidak berbayar kepada jumlah pinjaman kasar: FSI ini dikira dengan menggunakan nilai NPL sebagai pembilang dan nilai keseluruhan portfolio pinjaman (termasuk NPL, dan sebelum potongan peruntukan khusus untuk NPL) sebagai penyebut. - Pulangan atas aset: FSI ini dikira dengan memecahkan pendapatan bersih tahunan sebelum cukai dengan nilai purata aset keseluruhan (kewangan dan bukan kewangan) dalam tempoh yang sama. - Aset cecair kepada liabiliti jangka pendek: FSI ini dikira dengan menggunakan aset cecair sebagai pembilang dan liabiliti jangka pendek sebagai penyebut. Komponen aset cecair ditakrifkan dalam Panduan Pengumpulan FSI IMF 2019. - Kedudukan terbuka bersih dalam pertukaran asing terhadap modal: Posisi terbuka bersih dalam pertukaran asing harus dikira berdasarkan panduan dalam Panduan Pengumpulan FSI IMF 2019. Modal harus menjadi modal pengawalseliaan keseluruhan kerana posisi terbuka bersih dalam pertukaran asing adalah konsep pemantauan.
INDIKATOR	10.6.1 Peratusan anggota dan hak mengundi negara membangun dalam organisasi antarabangsa
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global & Nasional</u> 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. 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).
FORMULA	<u>Global & Nasional</u> Formula berikut digunakan oleh setiap organisasi untuk mengira peratusan hak mengundi kepada negara membangun (PV_{Dev}): $PV_{Dev} = \frac{\text{Bilangan hak mengundi yang diperuntukkan kepada negara membangun}}{\text{Jumlah keseluruhan hak mengundi}} \times 100$ Formula berikut digunakan oleh setiap organisasi untuk mengira peratusan ahli dari negara membangun (PV_{Dev}): $PV_{Dev} = \frac{\text{Bilangan ahli dari negara membangun}}{\text{Jumlah keseluruhan ahli}} \times 100$
INDIKATOR	10.7.2 Peratusan negara dengan dasar migrasi yang memudahkan migrasi dan pergerakan orang yang teratur, selamat, berkala dan bertanggungjawab
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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).
FORMULA	<u>Global</u> Untuk setiap domain, metodologi pengkomputeran adalah purata tak tertimbang bagi nilai-nilai di seluruh sub-kategori: $D_i = \frac{\sum_j^n S_{ji}}{n} \times 100$ mana D_i merujuk kepada nilai bagi domain i; $\sum_j^n S_{ji}$ merujuk kepada jumlah nilai di seluruh sub-kategori (diindekskan oleh j) di bawah domain i; dan n merujuk kepada jumlah keseluruhan sub-kategori dalam sebuah domain ($n=5$). Keputusan dilaporkan sebagai peratusan. Untuk setiap domain, nilai-nilai D_i berkisar dari minimum 0 hingga maksimum 100 peratus.
INDIKATOR	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
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. Konsep: 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. 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. Nasional Pengiraan baris tarif adalah berdasarkan kepada baris tarif dalam Perintah Duti Kastam yang sedang berkuatkuasa dari Bab 01-97.
FORMULA	Global Indikator ini dikira sebagai bahagian purata garis tarif nasional yang bebas dari duti. $P_{zero} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0) \times 1(t_{ijk} = 0)}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0)} \times 100$ Apabila n ialah bilangan jenis barangan yang dikelaskan oleh <i>Harmonized System</i> (HS), m ialah bilangan negara maju di dunia, l ialah bilangan negara membangun dan kurang maju, v_{ijk} ialah jumlah nilai barang yang diimport oleh negara j dari negara k, t_{ijk} ialah tarif <i>ad valorem</i> bagi barang i yang dikenakan oleh negara j dari negara k, dan $1()$ ialah fungsi penunjuk yang mengambil nilai 1 jika ungkapan kurungan adalah benar, dan 0 sebaliknya.
INDIKATOR	10.c.1 Kos pengiriman wang sebagai sebahagian daripada jumlah yang dikirimkan
KONSEP DAN DEFINISI	Global Sasaran merangkumi dua komponen. Komponen pertama adalah bahawa kos transaksi pengiriman wang migran harus 3 peratus 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 peratus dari jumlah dihantar". Indikator ini tersedia dan diterbitkan setiap suku tahun oleh <i>World Bank</i> dalam pangkalan data <i>Remittance Prices Worldwide</i>, yang meliputi 365 koridor negara, dari 48 pengirim ke 105 negara penerima. Komponen kedua adalah menghapuskan koridor dengan kos 5 peratus atau lebih tinggi. Ini sepatutnya dimaksudkan dalam erti kata bahawa pengirim kiriman wang boleh menghantar wang kepada penerima manfaat dengan kos purata 5 peratus 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 peratus atau kurang. Pada 2016, Smart Remitter Target (SmarRT) diperkenalkan untuk memantau transaksi pengiriman wang pada tahap yang lebih terperinci. Ia bertujuan untuk menggambarkan kos yang akan dibayar oleh pengguna yang bijak dengan akses kepada maklumat yang cukup lengkap untuk memindahkan kiriman wang di setiap koridor. Nasional Pengiriman wang keluar dilakukan oleh penyedia perkhidmatan pengiriman wang bukan bank berlesen di Malaysia untuk 5 koridor utama (iaitu Indonesia, Bangladesh, India, Nepal, Filipina).

FORMULA	Global - 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. - 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. Nasional $X_1 = \left[\left(\frac{\text{bayaran tetap}}{\text{jumlah peringkat}} \right) + \left(\frac{(\text{kadar yang ditawarkan} - \text{kadar penanda aras World Bank})}{\text{kadar penanda aras World Bank}} \right) \right] \times 100$ Dimana, X₁ merujuk kepada peratusan kos pengiriman wang.
---------	---

MATLAMAT 11: BANDAR DAN KOMUNITI YANG MAMPAN

INDIKATOR	11.1.1 Nisbah penduduk bandar yang tinggal di penempatan tidak formal, penempatan setinggan atau perumahan yang tidak mencukupi
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. 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 kumuh yang akan digunakan untuk mengukur penunjuk Matlamat Pembangunan Milenium 7 Sasaran 7.D. Definisi yang dipersetujui mengklasifikasikan 'rumah tangga kawasan kumuh' sebagai satu di mana penduduknya mengalami satu atau lebih daripada 'kehilangan rumah tangga' berikut: 1. Kekurangan akses kepada sumber air yang diperbaiki, 2. Kekurangan akses kepada kemudahan sanitasi yang diperbaiki, 3. Kekurangan kawasan hidup yang mencukupi, 4. Kekurangan daya tahan perumahan, dan 5. Kekurangan kestabilan hak milik.
FORMULA	Global Indikator ini mempertimbangkan dua komponen untuk dikira seperti berikut: a) Peratusan orang yang tinggal di rumah Penempatan Setinggan/Penempatan Tidak Formal (SISH): $= 100 \left[\frac{\text{Bilangan orang yang tinggal di SISH}}{\text{Penduduk bandar / bandar}} \right]$

	b) Peratusan orang yang tinggal dalam isi rumah perumahan yang tidak mencukupi (IHH): $= 100 \left[\frac{\text{Bilangan orang yang tinggal di IHH}}{\text{Penduduk bandar/bandar}} \right]$ 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, inidkator 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.
INDIKATOR	11.2.1 Peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada pengangkutan awam mengikut jantina, umur dan orang kurang upaya
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini akan dipantau oleh peratusan penduduk yang mempunyai capaian mudah kepada 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: a. 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. b. Pengangkutan awam dengan perkhidmatan yang kerap semasa waktu perjalanan puncak c. Perhentian yang menyediakan persekitaran stesen yang selamat dan selesa
FORMULA	<u>Global</u> Kaedah untuk menganggarkan peratusan penduduk yang mempunyai akses mudah kepada pengangkutan awam adalah berdasarkan lima langkah (penunjuk teras): a) Persempadanan kawasan bandar/atau bandar yang akan bertindak sebagai skop analisis spatial, b) Inventori perhentian pengangkutan awam di bandar atau kawasan perkhidmatan, c) Analisis rangkaian berdasarkan rangkaian jalan untuk mengukur jarak berjalan kaki 500 m dan/atau 1 km ke perhentian pengangkutan terdekat ("kawasan perkhidmatan"), d) Anggaran penduduk dalam jarak berjalan kaki ke pengangkutan awam, dan e) Anggaran perkadaran penduduk dengan akses mudah daripada jumlah penduduk bandar.

INDIKATOR	11.3.1 Nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan Penduduk
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> Kaedah untuk mengira nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk mengikut lima langkah umum: - Menentukan tempoh analisis/tahun - Persempadanan kawasan bandar atau bandar yang akan bertindak sebagai skop geografi untuk analisis - Analisis ruang dan pengiraan kadar penggunaan tanah - Analisis ruang dan pengiraan kadar pertumbuhan penduduk - Pengiraan nisbah kadar penggunaan tanah kepada kadar pertumbuhan penduduk - Pengiraan penunjuk sekunder yang disyorkan
INDIKATOR	11.3.2 Peratusan bandar dengan struktur penyertaan langsung masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar yang beroperasi secara teratur dan demokratik
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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: - memudahkan dan melindungi penyertaan rakyat dan penglibatan sivil melalui organisasi masyarakat sivil bebas yang boleh terdiri daripada pelbagai latar belakang - tempatan, kebangsaan dan antarabangsa; - menggalakkan program pendidikan dan latihan sivil 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 - 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. 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. <u>Nasional</u> (a) Sejumlah 155 PBT yang mempunyai instrumen perundangan (Akta/Rancangan Tempatan) yang meliputi penyertaan CSO dalam perancangan dan pengurusan bandar. (b) Sejumlah 139 PBT yang mengamalkan penyertaan awam di dalam perancangan dan pengurusan bandar semasa proses penyediaan Rancangan Tempatan/ Pelan Daerah. (c) Dokumen berkaitan <i>Legal Requirement</i> Dokumen adalah seperti berikut: 1. Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (AKTA 172) • Seksyen 12A dan Seksyen 13 AKTA 172 2. Akta (Perancangan) Wilayah Persekutuan 1982 (AKTA 267) • Seksyen 14 AKTA 267 3. <i>Town and Country Planning Ordinance (Sabah Cap. 141)</i> 4. <i>Sarawak Land Code Chapter 81</i>
FORMULA	<u>Global</u> 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. Sebagai keputusannya, jika kita mempunyai N bandar yang dipilih untuk penilaian di negara tertentu, dan n ialah bilangan bandar dengan skor yang lebih tinggi daripada titik tengah, nilai penunjuk akan dikira sebagai: $\text{Nilai Indikator} = \frac{n}{N} \text{ (untuk dinyatakan dalam peratusan)}$ 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. Jika N ialah bilangan bandar dalam negara yang dilindungi oleh instrumen undang-undang penyertaan masyarakat sivil dalam perancangan dan pengurusan bandar, dan n ialah bilangan bandar/ bandar di mana pada praktiknya penyertaan masyarakat sivil berlaku dalam perancangan dan pengurusan bandar, kemudian

	Nilai Indikator = $\frac{n}{N}$ (untuk dinyatakan dalam peratusan) <u>Nasional</u> 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.
INDIKATOR	11.5.1 Bilangan kematian, orang hilang dan orang yang terjejas akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Indikator ini mengukur jumlah orang yang meninggal, hilang atau terjejas secara langsung akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk. Konsep: • <u>Kematian</u> Bilangan orang yang meninggal semasa bencana, atau selepas bencana berlaku, akibat daripada kejadian yang berbahaya. • <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. • <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. <u>Nasional</u> Indikator ini mengukur jumlah orang yang meninggal, hilang atau terjejas secara langsung akibat bencana bagi setiap 100,000 penduduk. Konsep: • <u>Kematian</u> Bilangan orang yang meninggal semasa bencana, atau selepas bencana berlaku, akibat daripada kejadian yang berbahaya. • <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. • <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.

FORMULA	Global Bilangan kematian yang disebabkan oleh bencana pada tahun t $A_2 = \frac{\text{Bilangan kematian yang disebabkan oleh bencana pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Bilangan orang dengan kediaman yang rosak pada tahun t $A_3 = \frac{\text{Bilangan orang dengan kediaman yang rosak pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana pada tahun t $B_1 = \frac{\text{Bilangan orang hilang yang disebabkan oleh bencana pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Dimana, A_2 merujuk kepada bilangan kematian yang disebabkan oleh bencana; A_3 merujuk kepada bilangan orang dengan kediaman yang rosak; dan B_1 merujuk kepada bilangan orang yang hilang yg disebabkan oleh bencana Nasional Bil. kematian yang disebabkan oleh bencana pada tahun t $X_1 = \frac{\text{Bil. kematian yang disebabkan oleh bencana pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Bil. orang hilang disebabkan oleh bencana pada tahun t $X_2 = \frac{\text{Bil. orang hilang disebabkan oleh bencana pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Bil. orang yang terlibat secara langsung disebabkan oleh bencana pada tahun t $X_3 = \frac{\text{Bil. orang yang terlibat secara langsung disebabkan oleh bencana pada tahun t}}{\text{Jumlah penduduk pada tahun t}} \times 100,000$ Di mana, X_1 merujuk kepada jumlah kematian yang disebabkan oleh bencana; X_2 merujuk kepada bilangan orang yang hilang yang disebabkan oleh bencana; dan X_3 merujuk kepada bilangan orang dengan kediaman yang rosak
INDIKATOR	11.5.2 Kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkait dengan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) global
KONSEP DAN DEFINISI	Global Indikator ini mengukur nisbah kerugian langsung ekonomi akibat bencana yang berkait dengan KDNK.
FORMULA	Global $X = \frac{(X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6)}{\text{KDNK Global}}$ Di mana: X_2 merujuk kepada kerugian pertanian secara langsung akibat bencana; X_3 merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung kepada semua aset produktif lain yang rosak atau musnah akibat bencana; X_4 merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung dalam sektor perumahan

	akibat bencana; X_5 merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung akibat daripada kerosakan atau kemusnahan infrastruktur yang kritikal akibat bencana; X_6 merujuk kepada kerugian ekonomi secara langsung kepada kerosakan dan kemusnahan warisan budaya akibat bencana.
INDIKATOR	11.5.3 (a) Kerosakan kepada infrastruktur yang kritikal dan (b) bilangan gangguan kepada perkhidmatan asas, yang dikaitkan dengan bencana
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Kerugian ekonomi secara langsung: kemusnahan nilai monetari secara keseluruhan atau sebahagian daripada aset fizikal yang wujud di kawasan yang terjejas. Kerugian ekonomi secara langsung hampir sama dengan kerosakan fizikal. [a] Kumpulan terbuka kerja pakar antara kerajaan mengenai indikator dan istilah yang berkaitan dengan pengurangan risiko bencana yang ditubuhkan oleh Perhimpunan Agung (resolusi 69/284) sedang membangunkan satu set indikator untuk mengukur kemajuan global dalam pelaksanaan Rangka Kerja Sendai. Indikator ini akan mencerminkan perjanjian mengenai indikator Rangka Kerja Sendai.
INDIKATOR	11.6.1 Peratusan sisa pepejal perbandaran yang dikumpulkan dan dikendalikan di kemudahan terkawal daripada jumlah sampah perbandaran yang dihasilkan, mengikut bandar
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> 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. Pembolehubah ini secara amnya serasi dengan pengumpulan melalui Soal Selidik UNSD/UNEP mengenai Statistik Alam Sekitar (bahagian sisa). a) Jumlah MSW yang dijana di bandar (tan/hari) b) Jumlah MSW yang dikutip di bandar (tan/hari) c) Kadar penduduk yang mempunyai akses kepada perkhidmatan pengumpulan MSW asas di bandar (%) d) Jumlah MSW yang diuruskan dalam kemudahan terkawal di bandar (tan/hari) e) Komposisi MSW Sisa Pepejal Perbandaran (MSW) 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.

	<u>Proksi</u> 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). 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. 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)
FORMULA	<u>Global</u> 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)'. Indikator SDG 11.6.1 dikira seperti berikut: $\text{SDG 11.6.1} = \frac{\text{Jumlah MSW yang dikumpulkan dan diuruskan di fasiliti yang terkawal (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ Pengiraan inidikator SDG 11.6.1 memberikan dua subkategori penting dengan implikasi dasar yang berbeza: $\text{SDG 11.6.1. kategori a} = \frac{\text{Jumlah MSW yang dikumpulkan (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ $\text{SDG 11.6.1. kategori b} = \frac{\text{Jumlah MSW yang diuruskan di fasiliti yang terkawal (t/hari)}}{\text{Jumlah MSW yang dihasilkan (t/hari)}} \times 100 (\%)$ <u>Proksi</u> $X_1 = \left(\frac{\text{Jumlah sisa pepejal yang di kitar semula di kawasan kajian pada tahun kajian t}}{\text{Jumlah sisa pepejal yang dikumpul di kawasan kajian pada tahun kajian t}} \right) \times 100$ Di mana: X₁ merujuk kepada Kadar Kitar Semula Sisa Isi Rumah
INDIKATOR	11.6.2 Tahap min tahunan jirim habuk halus (contohnya PM_{2.5} dan PM₁₀) di bandar (berpemberat penduduk)
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Kepekatan purata tahunan zarah digantung halus yang berukuran kurang daripada 2.5 mikron dalam diameter (PM_{2.5}) adalah ukuran biasa pencemaran udara. Purata

	ini adalah purata pemberat-penduduk untuk penduduk bandar di sebuah negara, dan dinyatakan dalam mikrogram per meter padu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). <u>Nasional</u> Zarah/Habuk yang terhirup berdiameter kurang dari 10 mikron. PM_{10} 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.
FORMULA	<u>Global</u> Kepekatan purata tahunan bandar $\text{PM}_{2.5}$ dianggarkan dengan pemodelan yang lebih baik menggunakan integrasi data dari penginderaan satelit, anggaran penduduk, topografi dan pengukuran tanah (WHO, 2016a; Shaddick et al, 2016) $\text{PM}_{2.5}$: 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata tahunan 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata 24-jam PM_{10}: 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata tahunan 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata 24-jam Formula berikut digunakan untuk mendapatkan min agregat bagi setiap negara: $\text{Tahap min tahunan: } \frac{\sum C_n \times P_n}{\sum P_n}$ di mana, C_n ialah anggaran min zarah halus tahunan untuk bandar^[1] (atau grid(s) sepadan dengan bandar itu^[2]), n, P_n ialah populasi bandar¹ (atau grid(s) sepadan dengan bandar itu²) n. *^[1] Untuk negara yang mempunyai ukuran tanah $\text{PM}_{2.5}$ tersedia. *^[2] WHO melaporkan anggaran data model untuk 11.6.2, yang tersedia pada peringkat grid di seluruh dunia (WHO 2016b,c) <u>Nasional</u> Kepekatan purata tahunan bandar $\text{PM}_{2.5}$ 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. $\text{PM}_{2.5}$: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata tahunan 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata 24-jam PM_{10}: 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata tahunan 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ purata 24-jam
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	<u>Global</u> 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. 1. Bandar: wujud pelbagai definisi "bandar" yang diterima, daripada perkara yang berasaskan data penduduk dan keluasan kawasan binaan, kepada perkara

	yang hanya berasaskan sempadan pentadbiran. Kawasan binaan bandaraya: Secara konvensional, Kawasan binaan bandaraya ialah kawasan yang diduduki oleh bangunan dan pembuatan lain. Ruang awam terbuka: 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 meningkatkan keindahan dan kualiti alam sekitar kejuruan. Ruang awam terbuka yang berpotensi: pengenalanpastian 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 Jalan-jalan yang didefinisikan sebagai jalan raya di dalam kawasan bandar, pekan, bandar dan kawasan kejuruan 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. Tanah yang diperuntukkan kepada jalan merujuk kepada jumlah keluasan bandar/kawasan bandar yang dilengkapi oleh semua bentuk jalan. Nasional 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.
FORMULA	Global Pengiraan akhir penunjuk dilakukan menggunakan formula: Bahagian kawasan binaan bandar yang merupakan ruang terbuka untuk kegunaan awam (%) $= \frac{\text{Jumlah luas permukaan ruang terbuka awam} + \text{Jumlah luas tanah yang diperuntukkan kepada jalan.}}{\text{Jumlah luas bandar}}$
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
KONSEP DAN DEFINISI	Global 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. Proksi Bilangan mangsa gangguan seksual.

FORMULA	Global Indikator 11.7.2 Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk gangguan fizikal atau seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu $= \frac{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$ Indikator 11.7.2a Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk bukan gangguan seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu $= \frac{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$ Indikator 11.7.2b: Bilangan responden yang mengalami sekurang – kurangnya satu bentuk gangguan seksual dalam tempoh 12 bulan yang lalu $= \frac{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}}{\text{Jumlah keseluruhan responden kajian}} \times 100$
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	Global Dasar Perbandaran Negara dan rancangan pembangunan wilayah: Dasar Perbandaran Negara (DPN) didefinisikan sebagai satu keputusan atau prinsip tindakan yang diperolehi melalui proses yang diterajui kerajaan untuk menyelaraskan 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. 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. Begitu juga, rancangan pembangunan wilayah mengikut definisi yang sama, hanya digunakan di peringkat subnasional. • DPN yang bertindak balas kepada dinamik penduduk: 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. • Memastikan pembangunan wilayah yang seimbang: 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. • Meningkatkan ruang fiskal tempatan: 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 kemampuan kedudukan kewangan kerajaan.



	<u>Nasional</u> 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.
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
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> [a] <i>Open-ended Intergovernmental Expert Working Group</i> mengenai indikator ini dan terminologi yang berkaitan dengan pengurangan risiko bencana yang ditubuhkan oleh <i>General Assembly</i> (resolusi 69/284) sedang membangunkan satu set indikator untuk mengukur kemajuan global dalam pelaksanaan Kerangka Kerja Sendai. Indikator-indikator ini akan menunjukkan kesepakatan mengenai indikator Kerangka Kerja Sendai.
FORMULA	<u>Global</u> Penunjuk ini dikira melalui purata aritmetik sub-penunjuk ini: Strategi DRR nasional adalah untuk - Mempunyai skala masa yang berbeza, dengan sasaran, penunjuk dan rangka masa - Mempunyai matlamat untuk menghalang penciptaan risiko - Mempunyai matlamat untuk mengurangkan risiko sedia ada - Mempunyai matlamat untuk mengukuhkan daya tahan ekonomi, sosial, kesihatan dan alam sekitar - Cadangan menangani Keutamaan 1, Memahami risiko bencana: Berdasarkan pengetahuan risiko dan penilaian untuk mengenal pasti risiko di peringkat tempatan dan nasional kapasiti pengurusan risiko bencana teknikal, kewangan dan pentadbiran - Cadangan menangani Keutamaan 2, Memperkukuh tadbir urus risiko bencana untuk mengurus risiko bencana: Mengarusperdanakan dan menyepadukan DRR dalam dan merentas semua sektor dengan menentukan peranan dan tanggungjawab - Cadangan menangani Keutamaan 3, Melabur dalam pengurangan risiko bencana untuk daya tahan: Panduan untuk mengagihkan sumber yang diperlukan di semua peringkat pentadbiran untuk pembangunan dan pelaksanaan strategi DRR dalam semua sektor yang berkaitan - Cadangan menangani Keutamaan 4, Meningkatkan kesediaan bencana untuk tindak balas yang berkesan dan untuk "Membina Kembali Lebih Baik" dalam pemulihan, pemulihan dan pembinaan semula: Memperkukuh kesediaan bencana untuk bertindak balas dan mengintegrasikan kesediaan tindak balas DRR dan langkah pembangunan untuk menjadikan negara dan masyarakat berdaya tahan terhadap bencana - Menggalakkan koheren dasar yang berkaitan dengan pengurangan risiko bencana seperti pembangunan mampan, pembasmian kemiskinan, dan

	perubahan iklim, terutamanya dengan SDG dan Perjanjian Paris x. Mempunyai mekanisme untuk membuat susulan, menilai secara berkala dan melaporkan kemajuan secara terbuka.
INDIKATOR	11.b.2 Peratusan kerajaan tempatan yang menerapkan dan melaksanakan strategi pengurangan risiko bencana tempatan sesuai dengan strategi pengurangan risiko
KONSEP DAN DEFINISI	<u>Global</u> Rangka Kerja Sendai bagi Pengurangan Risiko Bencana 2015-2030 diterima pakai oleh <i>UN Member States</i> pada bulan Mac 2015 sebagai dasar global pengurangan risiko bencana. Salah satu sasarannya adalah: "Secara ketara meningkatkan bilangan negara dengan strategi pengurangan risiko bencana nasional dan tempatan pada tahun 2020". Sejajar dengan Rangka Kerja Sendai bagi Pengurangan Risiko Bencana 2015-2030, undang-undang dan strategi pengurangan risiko bencana harus menjadikan aliran utama dan menyatukan pengurangan risiko bencana di dalam dan di seluruh sektor, di seluruh skala masa yang berbeza dan dengan sasaran, indikator dan tempoh masa. Strategi ini bertujuan untuk mencegah terbentuknya risiko bencana, pengurangan risiko yang sedia ada dan pengukuhan ketahanan ekonomi, sosial, kesihatan dan persekitaran. <i>Open-ended Intergovernmental Expert Working Group (OIEWG)</i> mengenai indikator ini dan terminologi berkaitan dengan pengurangan risiko bencana yang ditubuhkan oleh Perhimpunan Umum (resolusi 69/284) telah mengembangkan satu set indikator untuk mengukur perkembangan global dalam pelaksanaan Rangka Kerja Sendai, yang disahkan oleh UNGA (laporan OIEWG A/71/644). Indikator SDG yang relevan menunjukkan indikator Rangka Kerja Sendai.
FORMULA	<u>Global</u> • Kerajaan tempatan ditentukan oleh negara pelapor untuk penunjuk 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 tempatan. • • Setiap Negara Anggota akan mengira nisbah bilangan kerajaan tempatan dengan strategi DRR tempatan selaras dengan strategi nasional dan jumlah bilangan kerajaan tempatan. • • Purata Global kemudiannya akan dikira seperti di bawah melalui purata aritmetik data daripada setiap Negara Anggota.



GOAL 7: AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

INDICATOR	7.1.1 Proportion of population with access to electricity
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>National</u> 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.
INDICATOR	7.1.2 Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>National</u> Percentage of population using at least stove (LPG) for cooking.
INDICATOR	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The renewable energy share in total final consumption is the percentage of final consumption of energy that is derived from renewable resources.
FORMULA	<u>Global</u> The indicator is calculated based on the following formula: $TFEC_{RES} = \frac{TFEC_{RES} + \left(TFEC_{ELE} \times \frac{ELE_{RES}}{ELE_{TOTAL}} \right) + \left(TFEC_{HEAT} \times \frac{HEAT_{RES}}{HEAT_{TOTAL}} \right)}{TFEC_{TOTAL}}$ Where: TFEC: 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). ELE: Gross electricity production HEAT: Gross heat production RES: Renewable energy sources which include hydropower, wind, solar photovoltaic, solar thermal, geothermal, tide/wave/ocean, renewable municipal waste, solid biofuels, liquid biofuels, and biogases. 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.
INDICATOR	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Energy intensity is defined as the energy supplied to the economy per unit value of economic output.
INDICATOR	7.b.1 Installed renewable energy-generating capacity in developing countries (in watts per capita)
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. Concepts: 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.
FORMULA	<u>Global</u> Bagi setiap negara dan tahun, kapasiti penjanaan elektrik boleh baharu pada akhir tahun dibahagikan dengan jumlah penduduk keseluruhan negara pada pertengahan tahun (1 Julai).

GOAL 8: DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

INDICATOR	8.1.1 Annual growth rate of real GDP per capita
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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 are measured in constant US dollars to facilitate the calculation of country growth rates and aggregation of the country data. <u>National</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> The annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as follows: - 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. - 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. - Calculate the annual growth rate of real GDP per capita in year t+1 using



	the following formula: $\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100$, where G_{t+1} is the real GDP per capita in 2015 US dollars in year t+1 and G_t is the real GDP per capita in 2015 US dollars in year t. <u>National</u> The annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per capita is calculated as follows: 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). Calculate the annual growth rate of real GDP per capita in year t+1 using the following formula: $\frac{G_{t+1}-G_t}{G_t} \times 100$, where G_{t+1} is the real GDP per capita at constant 2015 prices (in MYR) in year t+1 and G_t is the real GDP per capita at constant 2015 prices (in MYR) in year t.
INDICATOR	8.2.1 Annual growth rate of real GDP per employed person
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Annual growth rate of real Gross Domestic Product (GDP) per employed person conveys the annual percentage change in real GDP per employed person.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Real GDP per employed person} = \frac{\text{GDP at constant prices}}{\text{Total employment}}$ The numerator and denominator of the equation above should refer to the same reference period, for example, the same calendar year. 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: Annual growth rate of real GDP per employed person $= \frac{(\text{LabProd in year } n) - (\text{LabProd in year } n - 1)}{(\text{LabProd in year } n - 1)} \times 100$
INDICATOR	8.3.1 Proportion of informal employment in total employment, by sector and sex
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>National</u> Share of informal employment to total employment in non-agricultural.
FORMULA	<u>Global</u> Proportion of informal employment in total employment $= \frac{\text{Informal employment}}{\text{Total employment}} \times 100$

	Proportion of informal employment in agriculture $= \frac{\text{Informal employment in agricultural activities}}{\text{Total employment in agriculture}} \times 100$ Proportion of informal employment in non-agricultural employment $= \frac{\text{Informal employment in non agricultural activities}}{\text{Total employment in non agricultural activities}} \times 100$ <u>National</u> Proportion of informal employment in non-agricultural to total employment in non-agricultural $= \frac{\text{Informal employment in non – agricultural}}{\text{Total employment in non – agricultural}} \times 100$
INDICATOR	8.4.2 Domestic material consumption, domestic material consumption per capita, and domestic material consumption per GDP
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Domestic Material Consumption (DMC) is a standard Material Flow Accounting (MFA) indicator and reports the apparent consumption of materials in a national economy. DMC measures the total amount of material (biomass, fossil fuels, metal ores and non-metallic minerals) directly used in an economy and based on accounts of direct material flows, i.e., domestic material extraction and physical imports and exports. <u>Proxy</u> Energy intensity and energy consumption.
FORMULA	<u>Global</u> Domestic Material Consumption (DMC), by type of raw material (tonnes) is calculated as: $DMC = DE + IM - EX,$ Where: DMC – domestic material consumption; DE – domestic extraction of materials; IM – direct imports; EX – direct exports. DMC measure 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. Domestic material consumption per capita, by type of raw material (tonnes), is calculated as: $DMC \text{ per capita} = \frac{DMC}{\text{Annual average population}}$ Domestic material consumption per unit of GDP, by type of raw material (kilograms per constant 2015 United States dollars), is calculated as: $DMC \text{ per GDP} = \frac{DMC}{\text{GDP in constant 2015 United States Dollars}}$



INDICATOR	8.5.1 Average hourly earnings of employees, by sex, age, occupation and persons with disabilities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> This indicator provides information on the mean hourly earnings from paid employment of employees by sex, occupation, age and disability status. <u>Proxy</u> Mean monthly salaries & wages of employees by state and sex as well as mean monthly salaries & wages by occupation and sex.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Average hourly earnings} = \frac{\sum(\text{hourly earnings of each employee} \times \text{hours worked by each employee})}{\text{Total number of hours worked by all employees}}$ Statistics on average hourly earnings by sex can be used to calculate the gender pay gap, as follows: $\text{Gender pay gap} = \frac{(\text{Average hourly earnings}_{\text{men}}) - (\text{Average hourly earnings}_{\text{women}})}{(\text{Average hourly earnings}_{\text{men}})} \times 100$
INDICATOR	8.5.2 Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The unemployment rate conveys the percentage of persons in the labour force who are unemployed. <u>National</u> The unemployment rate conveys the percentage of unemployed population to the total population in labour force.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Unemployment rate} = \frac{\text{Total unemployment}}{\text{Total labour force}} \times 100$ <u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Number of unemployed persons}}{\text{Number of persons in the labour force}} \times 100$ Where, X_1 refers to unemployment rate
INDICATOR	8.6.1 Proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> This indicator conveys the proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment or training (also known as "the youth NEET rate").

	<u>National</u> <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>
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Youth NEET rate} = \frac{\text{Youth} - (\text{Youth in employment} + \text{Youth not in employment but in education or training})}{\text{Youth}} \times 100$ <i>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 youth. The formula can also be expressed as:</i> $\text{Youth NEET rate} = \frac{(\text{Unemployed youth} + \text{Youth outside the labour force}) - (\text{Unemployed youth in education or training} + \text{Youth outside the labour force in education or training})}{\text{Youth}} \times 100$ <u>National</u> $X_1 = \frac{(\text{Unemployed youth} + \text{Outside labour force youth}) - (\text{Unemployed youth in schooling} + \text{Outside labour force youth in schooling})}{\text{Youth}} \times 100$ Where, X₁ refers to youth NEET rate
INDICATOR	8.8.1 Fatal and non-fatal occupational injuries per 100,000 workers, by sex and migrant status
KONSEP DAN DEFINISI CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> <i>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.</i> <u>National</u> <i>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.</i> <i>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 to risk factors arising from work activity. Main inclusion criteria for occupational injuries:</i> <i>a. Fatal occupational injury: an occupational injury leading to death within one year of the day of the occupational accident; or</i>



	<i>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.</i>
FORMULA	<u>Global</u> <i>The fatal occupational injury incidence rate is expressed per 100,000 workers in the reference group, and thus, is calculated as follows:</i> $\text{Fatal occupational injury incidence rate} = \frac{\text{New cases of fatal injury during the reference year}}{\text{Workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <i>Similarly, the non-fatal occupational injury incidence rate is calculated as follows:</i> $\text{Non fatal occupational injury incidence rate} = \frac{\text{New cases of non fatal injury during the reference year}}{\text{Workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ <u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Number of new cases of Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ Where, X_1 refers to rate of occupational injuries $X_2 = \frac{\text{Number of new cases of fatal Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,000$ Where, X_2 refers to the rate of fatal occupational injuries $X_3 = \frac{\text{Number of new cases of non – fatal Occupational injury during the reference year}}{\text{Average number of workers in the reference group during the reference year}} \times 100,00$ Where, X_3 refers to the rate of non-fatal occupational injuries
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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> <i>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 also 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.</i>

INDICATOR	8.9.1 Tourism direct GDP as a proportion of total GDP and in growth rate
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Tourism Direct GDP (TDGDP) is defined as the sum of the part of 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. <u>National</u> 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 amount of net taxes on products and imports are included within the value of this expenditure at purchasers' price.
FORMULA	<u>Global & National</u> Tourism direct GDP as a proportion of total GDP (in %) = $\left(\frac{TDGDP}{GDP} \right) \times 100$ Tourism direct GDP in growth rate = $\left[\left(\frac{TDGDP_t}{TDGDP_{t-1}} \right) - 1 \right] \times 100$
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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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 <u>National</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> The indicators are calculated based on data collected directly from the central bank or the main financial regulator in the country. The formula to obtain these indicators are: $\begin{aligned} &\text{The number of commercial bank branches per 100,000 adults}_{it} \\ &= \frac{\text{Number of commercial bank branches}_{it}}{\frac{\text{Adult population}_{it}}{100,000}} \end{aligned}$



	The number of automated teller machines (ATMs) per 100,000 adults_{it} $= \frac{\text{Number of automated teller machines (ATMs)}_{it}}{\frac{\text{Adult population}_{it}}{100,000}}$ 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.
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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global & National</u> 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.
INDICATOR	8.a.1 Aid for Trade commitments and disbursements
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. 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: - provided by official agencies, including state and local governments, or by their executive agencies; and - 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.
FORMULA	<u>Global</u> The sum of Total Official Development Assistance (ODA) from all donors to developing countries for aid for trade.
INDICATOR	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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The proposed methodology draws on: - Global policy instruments, notably: - 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.

- *Recovering from the crisis: A Global Jobs Pact adopted by the ILC at its June 2009 session. Based on the 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.*

b. ILO databases:

- *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).*
- *The ILO also maintains EmPol, a dataset of broader national employment policies (143 countries covered).*

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	<u>Global & National</u> <i>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.</i> Concepts: <i>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.</i>



FORMULA	<u>Global & National</u> $X_1 = \frac{\text{Rural population living within the 2km buffer of a good road}}{\text{Total rural population of the country}} \times 100$ Where, X_1 refers to Rural Access Index (RAI)
INDICATOR	9.1.2 Passenger and freight volumes, by mode of transport
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Passenger volumes are measured in passenger-kilometres while 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. Maritime freight is measured in metric tons and container port traffic is measured in twenty-foot equivalent unit (TEU). <u>National</u> 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.
INDICATOR	9.2.1 Manufacturing value added as a proportion of GDP and per capita
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Manufacturing Value Added (MVA) as a proportion of gross domestic product (GDP) is a ratio between MVA and GDP, both reported at constant 2015 prices (in USD Dollars). MVA per capita is calculated by dividing MVA at constant 2015 prices (in USD) by population of a country or area. <u>Proxy</u> 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.
FORMULA	<u>Global & Proxy</u> $\text{MVA as a proportion of GDP (\%)} = \frac{\text{MVA}}{\text{GDP}} \times 100$ $\text{MVA per capita} = \frac{\text{MVA}}{\text{population}}$
INDICATOR	9.2.2 Manufacturing employment as a proportion of total employment
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> This indicator presents the share of manufacturing employment in total employment. <u>National</u> This indicator presents the share of employed persons in Manufacturing sector from total of employed persons in all sectors.

FORMULA	<u>Global</u> Computation Method: $\frac{\text{Total employment in manufacturing activities}}{\text{Total employment in all economic activities}} \times 100$ <u>National</u> Computation Method: $\frac{\text{Total employed persons in Manufacturing sector}}{\text{Total employed persons in all sectors}} \times 100$
INDICATOR	9.3.1 Proportion of small-scale industries in total industry value added
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. Proportion of “small-scale industries” in total industry value added represents an indicator calculating the share of manufacturing value added of small-scale manufacturing enterprises to the total manufacturing value added. <u>National</u> The small-scale industries are referring 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.
FORMULA	<u>Global</u> 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: $\frac{\text{Manufacturing value added of "small – scale industries"}}{\text{Total manufacturing value added}} \times 100$ Manufacturing sector is defined according to the International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC) Revision 3 (1990) or Revision 4 (2008). <u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Manufacturing sector value added of MSMEs}}{\text{Total manufacturing sector value added (MVA)}} \times 100$ Where, X_1 refers to proportion of Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs) to total value added of the Manufacturing sector.



INDICATOR	9.3.2 Proportion of small-scale industries with loan or line of credit
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. 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. <u>National</u> The small-scale industries are referring 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.
FORMULA	<u>Global</u> The proportion of “small-scale industries” with a loan or line of credit is calculated as 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: $\frac{\text{the number of "small – scale industries" with loan or line of credit}}{\text{Total number of "small – scale industries"}} \times 100$ 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. <u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Number of SME with loan or active line of credit}}{\text{Total number of SME}} \times 100$ Where, X_1 refers to proportion of Small Medium Enterprise (SME) with a loan or active line of credit
INDICATOR	9.4.1 CO ₂ emission per unit of value added
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Carbon dioxide (here after, CO₂) emissions per unit value added is an indicator computed as ratio between CO₂ emissions from fuel combustion and the value added of associated economic activities. The indicator can be computed for the whole economy (total CO₂ emissions/GDP) or for specific sectors, notably the manufacturing sector (CO₂ emissions from manufacturing industries per Manufacturing Value Added (MVA)). CO₂ emissions per unit of GDP are expressed in kilogrammes of CO₂ per USD constant 2010 PPP GDP. CO₂ emissions from manufacturing industries per unit of MVA are measured in kilogrammes of CO₂ equivalent per unit of MVA in constant 2015 USD. <u>Proxy</u> Greenhouse gas emissions.

FORMULA	<u>Global</u> $\text{CO}_2 \text{ emission per unit of value added} = \frac{\text{CO}_2 \text{ emission from manufacturing (in kg)}}{\text{MVA (constant USD)}}$
INDICATOR	9.5.1 Research and development expenditure as a proportion of GDP
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Research and development (R&D) expenditure as a proportion of Gross Domestic Product (GDP) is the amount of R&D expenditure divided by the total output of the economy. <u>National</u> Total intramural expenditure on R&D performed in the national territory during a specific reference period expresses as a percentage of GDP of the national territory (UIS, 2019).
FORMULA	<u>Global</u> Research and experimental development (R&D) expenditure as a proportion of GDP (R&DIntensity) is calculated as: $R\&D_{Intensity} = \frac{\text{The total intramural expenditure on R\&D}}{GDP} \times 100$
INDICATOR	9.5.2 Researchers (in full-time equivalent) per million inhabitants
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The researchers (in full-time equivalent - FTE) per million inhabitants are a direct measure of the number of research and development workers per 1 million people. <u>National</u> The ratio of working hours actually spent on R&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.
FORMULA	<u>Global</u> The number researchers (in full-time equivalent - FTE) per million inhabitants (RESDensity) is calculated as: $RES_{Density} = \frac{\text{Total researchers (FTE)}}{\text{Total population of the country}} \times 1,000,000$ where 'Total researchers (FTE)' is calculated as:



	$\begin{aligned} &\text{Total researchers (FTE)} \\ &= \text{Number of full – time researchers} \\ &+ \left[\frac{\text{Number of working hours spent on R\&D by part – time researchers}}{\text{Number of normative or statutory working hours of a full – time researcher}} \right] \end{aligned}$
INDICATOR	9.a.1 Total official international support (official development assistance plus other official flows) to infrastructure
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Gross disbursements of total ODA and other official flows from all donors in support of infrastructure. 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: i) provided by official agencies, including state and local governments, or by their executive agencies; and 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).
INDICATOR	9.b.1 Proportion of medium and high-tech industry value added in total value added
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>National</u> 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. The MHT industry is defined by Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC) 2008 Version 1.0 at two-digit level: 1. Code 20 - Manufacture of chemicals & chemical products 2. Code 21 - Manufacture of basic pharmaceutical products & pharmaceutical preparations 3. Code 26 - Manufacture of computer, electronic & optical products 4. Code 27 - Manufacture of electrical equipment 5. Code 28 - Manufacture of machinery & equipment n.e.c 6. Code 29 - Manufacture of motor vehicles, trailers & semi-trailers 7. Code 30 (excluding 301) - Manufacture of other transport equipment
FORMULA	<u>Global</u> The indicator is calculated as the share of the sum of the value added from MHT economic activities to MVA using current US dollars $\frac{\text{Sum of value added in MHT economic activities}}{\text{MVA}} \times 100$

	<u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Value added MHT industries}}{\text{Total value added of manufacturing sector (MVA)}} \times 100$ Where, X_1 refers to proportion of medium and high-tech industry value added
INDICATOR	9.c.1 Proportion of population covered by a mobile network, by technology
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global & National</u> 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 or not 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.
FORMULA	<u>Global & National</u> $X_1 = \frac{\text{Number of inhabitants within range of a mobile – cellular signal}}{\text{Total population}} \times 100$ Where, X_1 refers to proportion of population covered by a mobile network

GOAL 10: REDUCED INEQUALITIES

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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The growth rate in the welfare aggregate of bottom 40 per cent is computed as the annualised average growth rate in per capita real consumption or income of the bottom 40 per cent 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 annualised 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. <u>National</u> 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. Data for households refers to citizen data only.
FORMULA	<u>Global</u> $\text{Growth income or consumption} = \left(\frac{\text{Mean in } T_1}{\text{Mean in } T_0} \right)^{1/(T_1 - T_0)} - 1$ 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.



	<u>National</u> The calculation of the compounded annual growth rate is based on the exponential function as follows: $CAGR = \left(\frac{\ln \left(\frac{Y_t}{Y_0} \right)}{t} \right) \times 100$ 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
INDICATOR	10.2.1 Proportion of people living below 50 per cent of median income, by sex, age and persons with disabilities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>Proxy</u> Proportion of households below 50 per cent of median income.
FORMULA	<u>Global</u> Per capita income or consumption is estimated using total household income or consumption divided by the total household size. <u>Proxy</u> The percentage of citizen households below 50 per cent of the national or state median income. $\text{Incidence of relative poverty} = \frac{\text{Number of households with income less than 50 per cent of national/ state median income}}{\text{Total households}} \times 100$
INDICATOR	10.4.1 Labour share of GDP, comprising wages and social protection transfers
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Labour share of Gross Domestic Product (GDP) is the total compensation of employees and the labour income of the self-employed given as a percent 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. <u>National</u> 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 the production in economy. Thus, this method enables factors of income and the return to factors of production to be measured by economic activity. The Compensation of Employees component encompasses the remuneration received by employees for their labour services provided in the production of goods and services.

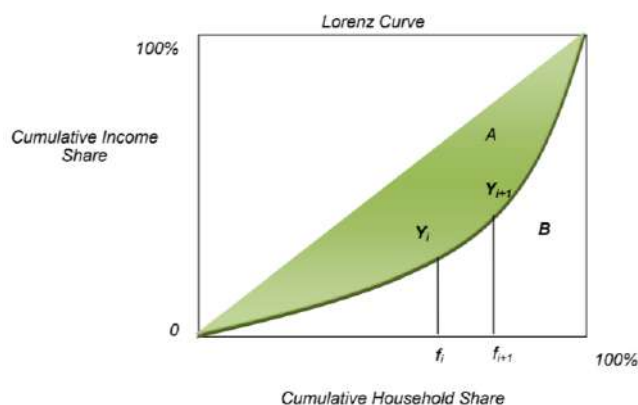
FORMULA	<u>Global</u> $X_1 = \frac{(Total\ compensation\ of\ employees) + (Labour\ income\ of\ self - employed)}{Gross\ Domestic\ Product} \times 100$ Where, X_1 refers to labour share of Gross Domestic Product <u>National</u> GDP by Income Approach is calculated as follows: $GDP\ by\ Income\ Approach = CE + GOS + (T - S)$ Where; CE - Compensation of Employees GOS - Gross Operating Surplus (T - S) - Taxes less Subsidies on Production and Imports
INDICATOR	10.4.2 Redistributive impact of fiscal policy
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. <u>National</u> The Gini coefficient is measured based on household gross income per capita and household disposable income per capita.
FORMULA	<u>Global</u> 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 (2018) (Chapters 1, 6, and 7). 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): $GINI\ Index = 100 \times GINI(X; v)$ $GINI(X; v) = -v \operatorname{Cov} \left(\frac{X}{\mu(X)}, (1 - F(X))^{v-1} \right)$ where X is a random variable of interest with mean $\mu(X)$, $F(X)$ is its cumulative distribution function, v is a parameter tuning the degree of 'aversion to inequality'. The standard Gini corresponds to $v = 2$. Cov is a Covariance estimate. <u>National</u> The Gini coefficient (G) is the proportion of the area between the diagonal and the Lorenz Curve (A) and the area under the diagonal ($A+B$) as shown in Figure 1, whereby $G = \frac{A}{A + B} = \frac{\text{Area between curve and diagonal}}{\text{Area under diagonal}}$



or mathematically

$$G = 1 - \sum_i^k (f_{i+1} + f_i)(Y_i + Y_{i+1})$$

Figure 1



The Gini coefficient is measured based on:

1.

$$\text{Household gross income per capita} = \frac{\text{Household gross income}}{\text{Number of household members}}$$

2.

$$\text{Household disposable income per capita} = \frac{\text{Household disposable income}}{\text{Number of household members}}$$

INDICATOR	10.5.1 Financial Soundness Indicators (FSI)
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global & National</u> Seven FSIs are included as SDG indicators for 10.5.1 and expressed as percent. 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 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. 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). 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. 4. <i>Nonperforming loans to total gross loans:</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. 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. 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). 7. Net open position in foreign exchange to capital: 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.
FORMULA	<u>Global & National</u> - Regulatory Tier 1 capital to assets: 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 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. - Regulatory Tier 1 capital to risk-weighted assets: 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). - Nonperforming loans net of provisions to capital: 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. - Nonperforming loans to total gross loans: 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. - Return on assets: 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. - Liquid assets to short-term liabilities: 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). - Net open position in foreign exchange to capital: 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.
INDICATOR	10.6.1 Proportion of members and voting rights of developing countries in international organisations
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global & National</u> 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. 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).



FORMULA	<u>Global & National</u> The following formula is used for each organization to calculate the percentage of voting rights to developing countries (PV_{Dev}): $PV_{Dev} = \frac{\text{Number of voting rights allocated to developing countries}}{\text{Total number of voting rights}} \times 100$ The following formula is used for each organization to calculate the percentage of members from developing countries (PM_{Dev}): $PV_{Dev} = \frac{\text{Number of members from developing countries}}{\text{Total number of members}} \times 100$
INDICATOR	10.7.2 Proportion of countries with migration policies to facilitate orderly, safe, regular and responsible migration and mobility of people
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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).
FORMULA	<u>Global</u> For each domain, the computational methodology is the unweighted average of the values across sub-categories: $D_i = \frac{\sum_j^n s_{ji}}{n} \times 100$ Where D_i refers to the value for domain i; $\sum_j^n s_{ji}$ refers to the sum of the values across sub-categories (indexed by j) under domain i; and n refers to the total number of sub-categories in a domain ($n=5$). Results are reported as percentages. For each domain, values of D_i range from a minimum of 0 to a maximum of 100 per cent.
INDICATOR	10.a.1 Proportion of tariff lines applied to imports from least developed countries and developing countries with zero-tariff
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. Concepts: 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. 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. <u>National</u> Calculation for Proportion of tariff lines are based on the Customs Duties Order in force from Chapter 01-97.

FORMULA	<u>Global</u> The indicator is calculated as the average share of national tariff lines that are free of duty. $P_{zero} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0) \times 1(t_{ijk} = 0)}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^l 1(v_{ijk} > 0)} \times 100$ When n is the number of kinds of goods classified by Harmonized System (HS), m is the number of developed countries in the world, l is the number of developing and least developed countries, v_{ijk} is the total value of a good i imported by the country j from the country k, t_{ijk} is the ad valorem tariff of a good i levied by the country j from the country k, and $1()$ is an indicator function that takes on the value 1 if the bracketed expression is true, and 0 otherwise.
INDICATOR	10.c.1 Remittance costs as a proportion of the amount remitted
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The target includes two components. The first component is that transaction costs for migrant remittances should be 3 per cent 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 per cent of amount sent”. This indicator is readily available and published on a quarterly basis by the World Bank in the Remittance Prices Worldwide database, which covers 365 country corridors, from 48 sending to 105 receiving countries. The second component is to eliminate corridor where cost is 5 per cent 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 per cent 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 per cent or less. In 2016, introduced the Smart Remitter Target (SmarRT) to monitor remittance transactions at a more granular level. It aims to reflect the cost that a savvy consumer with access to sufficiently complete information would pay to transfer remittances in each corridor. <u>National</u> Outward remittance conducted by licensed non-bank remittance service providers in Malaysia for 5 major corridors (i.e. Indonesia, Bangladesh, India, Nepal, Philippines).
FORMULA	<u>Global</u> - 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. - 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. <u>National</u> $X_1 = \left[\left(\frac{\text{flat fee}}{\text{tier amount}} \right) + \left(\frac{\text{offered rate} - \text{World Bank's benchmark rate}}{\text{World Bank's benchmark rate}} \right) \right] \times 100$ Where, X_1 refers to proportion of remittance costs.



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	<u>Global</u> 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. 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': 1. Lack of access to improved water source, 2. Lack of access to improved sanitation facilities, 3. Lack of sufficient living area, 4. Lack of housing durability and, 5. Lack of security of tenure.
FORMULA	<u>Global</u> The indicator considers two components to be computed as follows: a) Percentage of people living in Slum/Informal Settlements households (SISH): $= 100 \left[\frac{\text{Number of people living in SISH}}{\text{Urban/City population}} \right]$ b) Percentage of people living in Inadequate housing households (IHH): $= 100 \left[\frac{\text{Number of people living in IHH}}{\text{Urban/City population}} \right]$ 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.
INDICATOR	11.2.1 Proportion of population that has convenient access to public transport by sex, age and persons with disabilities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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: - 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. - Public transport with frequent service during peak travel times - Stops present a safe and comfortable station environment
FORMULA	<u>Global</u> The method to estimate the proportion of the population that has convenient access to public transport is based on five steps (core indicator): - Delimitation of the urban area/ or city which will act as the spatial analysis scope, - Inventory of the public transport stops in the city or the service area, - Network analysis based on street network to measure walkable distance of 500 m and/or 1 km to nearest transport stop (“service area”), - Estimation of population within the walkable distance to public transport, and - Estimation of the proportion of the population with convenient access out of the total population of the city.
INDICATOR	11.3.1 Ratio of land consumption rate to population growth rate
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> The method to compute ratio of land consumption rate to population growth rate follows five broad steps: - Deciding on the analysis period/years - Delimitation of the urban area or city which will act as the geographical scope for the analysis - Spatial analysis and computation of the land consumption rate - Spatial analysis and computation of the population growth rate - Computation of the ratio of land consumption rate to population growth rate - Computation of recommended secondary indicators



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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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: 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; 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 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. 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. <u>National</u> (a) A total of 155 Local Authority that have legal instruments (Acts/ Local Plans) that include CSO participation in urban planning and management. (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. (c) Related documents of Legal Requirements are as follows: 1. Town and Country Planning Act 1976 (ACT 172) • Section 12A and Section 13 of ACT 172 2. Federal Territories (Planning) Act 1982 (ACT 267) • Section 14 of ACT 267 3. Town and Country Planning Ordinance (Sabah Cap. 141) 4. Sarawak Land Code Chapter 81
FORMULA	<u>Global</u> 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. As a result, if we have N cities selected for the evaluation in a given

	country, and n is the number of cities with scores that are higher than the mid-point, the value of the indicator will be calculated as: $\text{Value of Indicator} = \frac{n}{N} \text{ (to be expressed in percentage)}$ 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. If N 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 n is the number of cities/municipalities where in practice civil society participation is happening in the urban planning and management, then $\text{Value of Indicator} = \frac{n}{N} \text{ (to be expressed in percentage)}$ <u>National</u> 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.
INDICATOR	11.5.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> This indicator measures the number of people who died, went missing or were directly affected by disasters per 100,000 population. Concepts: • <u>Death</u> The number of people who died during the disaster, or directly after, as a direct result of the hazardous event. • <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. • <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. <u>National</u> This indicator measures the number of people who died, went missing or were directly affected by disasters per 100,000 populations.



	Concepts: <u>Death</u> The number of people who died during the disaster, or directly after, as a direct result of the hazardous event. <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. <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.
FORMULA	<u>Global</u> $A_2 = \frac{\text{Number of deaths attributed to disasters in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ $A_3 = \frac{\text{Number of people with damaged dwellings in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ $B_1 = \frac{\text{Number of missing persons attributed to disasters in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ Where, A_2 refers to number of deaths attributed to disasters; A_3 refers to number of people with damaged dwellings; and B_1 refers to number of missing persons attributed to disasters <u>National</u> $X_1 = \frac{\text{Number of deaths attributed to disasters in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ $X_2 = \frac{\text{Number of missing persons attributed to disasters in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ $X_3 = \frac{\text{Number of directly affected people attributed to disasters in year } t}{\text{Total population in year } t} \times 100,000$ Where, X_1 refers to number of deaths attributed to disasters; X_2 refers to number of missing persons attributed to disasters; and X_3 refers to number of people with damaged dwellings
INDICATOR	11.5.2 Direct economic loss attributed to disasters in relation to global gross domestic product (GDP)
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> This indicator measures the ratio of direct economic loss attributed to disasters in relation to GDP.

FORMULA	<u>Global</u> $X = \frac{(X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6)}{\text{Global GDP}}$ Where: X_2 refers to direct agricultural loss attributed to disasters; X_3 refers to direct economic loss to all other damaged or destroyed productive assets attributed to disasters; X_4 refers to direct economic loss in the housing sector attributed to disasters; X_5 refers to direct economic loss resulting from damaged or destroyed critical infrastructure attributed to disasters; X_6 refers to direct economic loss to cultural heritage damaged or destroyed attributed to disasters.
INDICATOR	11.5.3 (a) Damage to critical infrastructure and (b) number of disruptions to basic services, attributed to disasters
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> Direct economic loss: the monetary value of total or partial destruction of physical assets existing in the affected area. Direct economic loss is nearly equivalent to physical damage. [a] An open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction established by the General Assembly (resolution 69/284) is developing a set of indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework. These indicators will eventually reflect the agreements on the Sendai Framework indicator.
INDICATOR	11.6.1 Proportion of municipal solid waste collected and managed in controlled facilities out of total municipal waste generated, by cities
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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 section). a) Total MSW generated in the city (tonnes/day) b) Total MSW collected in the city (tonnes/day) c) Proportion of population with access to basic MSW collection services in the city (%) d) Total MSW managed in controlled facilities in the city (tonnes/day) e) MSW composition Municipal Solid Waste (MSW) 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. <u>Proxy</u> 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). 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. 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).
FORMULA	<u>Global</u> 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)'. SDG indicator 11.6.1 is calculated as follows: SDG 11.6.1 $= \frac{\text{Total MSW collected and managed in controlled facilities (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ The calculation of SDG indicator 11.6.1. provides two important sub-categories with varying policy implications: SDG 11.6.1. category a = $\frac{\text{Total MSW collected (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ SDG 11.6.1. category b $= \frac{\text{Total MSW managed in controlled facilities (t/day)}}{\text{Total MSW generated (t/day)}} \times 100 (\%)$ <u>Proxy</u> Total of recycled solid waste in the research area in year t $X_1 = \left(\frac{\text{Total of solid waste generated in the research area}}{\text{in year t}} \right) \times 100$ Where: X₁ refers to Recycling Rate of Household Waste
INDICATOR	11.6.2 Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM _{2.5} and PM ₁₀) in cities (population weighted)
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The mean annual concentration of fine suspended particles of less than 2.5 microns in diameters (PM_{2.5}) 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). <u>National</u> Respirable particles of less than 10 micron in diameter. PM_{10} 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.
FORMULA	<u>Global</u> The annual urban mean concentration of $\text{PM}_{2.5}$ is estimated with improved modelling using data integration from satellite remote sensing, population estimates, topography and ground measurements (WHO, 2016a; Shaddick et al, 2016) $\text{PM}_{2.5}$: 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-hour mean PM_{10}: 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-hour mean The following formula is used to obtain the aggregated mean for each country: $\text{Annual mean levels: } \frac{\sum C_n \times P_n}{\sum P_n}$ where C_n is the estimated mean annual fine particulate matter for the city^[1] (or grid(s) corresponding to that city^[2]) n, P_n is the population of the city¹ (or grid(s) corresponding to that city²) n. *^[1] For countries with $\text{PM}_{2.5}$ ground measurements available. *^[2] WHO is reporting modelled data estimates for 11.6.2, which are available at grid-level globally (WHO 2016b,c) <u>National</u> The annual average urban concentration of $\text{PM}_{2.5}$ 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. $\text{PM}_{2.5}$: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-hour mean PM_{10}: 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-hour mean
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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. 1. City: 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. 2. Built-up area of cities: Conventionally, built up areas of cities are areas



	occupied by buildings and other artificial surfaces. Open public space: 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. Potential open public space: 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. Streets 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. Land allocated to streets refers to the total area of the city/urban area that is occupied by all forms of streets <u>National</u> 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.
FORMULA	<u>Global</u> The final computation of the indicator is done using the formula: $\text{Share of the built – up area of the city that is open space in public use(\%)} = \frac{\text{Total surface of open public space} + \text{Total surface of land allocated to streets}}{\text{Total area of the city}}$
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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> 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. 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. <u>Proxy</u> Number of sexual harassment victims.
FORMULA	<u>Global</u> Indicator 11.7.2 $= \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of physical or sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$ Indicator 11.7.2a $= \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of non – sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$

	Indicator 11.7.2b: Number of respondents who experienced at least one form of sexual harassment in the past 12 months $= \frac{\text{Number of respondents who experienced at least one form of sexual harassment in the past 12 months}}{\text{Total number of survey respondents}} \times 100$
INDICATOR	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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> National Urban Policies and regional development plans: 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. 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. Similarly, regional development plans follow the same definition, only applied at the subnational level. • NUP that responds to population dynamics: 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. • Ensure balanced territorial development: 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. • Increase local fiscal space: 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. <u>National</u> 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.



INDICATOR	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
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> [a] An Open-ended Intergovernmental Expert Working Group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction established by the General Assembly (resolution 69/284) is developing a set of indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework. These indicators will eventually reflect the agreements on the Sendai Framework indicators.
FORMULA	<u>Global</u> This indicator is calculated through the arithmetic average of these sub-indicators: National DRR strategies are to - Have different timescales, with targets, indicators and time frames - Have aims at preventing the creation of risk - Have aims at reducing existing risk - Have aims at strengthening economic, social, health and environmental resilience - Address the recommendations of Priority 1, Understanding disaster risk: Based on risk knowledge and assessments to identify risks at the local and national levels of the technical, financial and administrative disaster risk management capacity - Address the recommendations of Priority 2, Strengthening disaster risk governance to manage disaster risk: Mainstream and integrate DRR within and across all sectors with defining roles and responsibilities - Address the recommendations of Priority 3, Investing in disaster risk reduction for resilience: Guide to allocation of the necessary resources at all levels of administration for the development and the implementation of DRR strategies in all relevant sectors - Address the recommendations of Priority 4, Enhancing disaster preparedness for effective response and to “Build Back Better” in recovery, rehabilitation and reconstruction: Strengthen disaster preparedness for response and integrate DRR response preparedness and development measures to make nations and communities resilient to disasters - Promote policy coherence relevant to disaster risk reduction such as sustainable development, poverty eradication, and climate change, notably with the SDGs and the Paris Agreement - Have mechanisms to follow-up, periodically assess and publicly report on progress.
INDICATOR	11.b.2 Proportion of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national disaster risk reduction strategies
CONCEPTS AND DEFINITIONS	<u>Global</u> The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 was adopted by UN Member States in March 2015 as a global policy of disaster risk reduction. One of the targets is: “Substantially increase the number of countries with national and local disaster risk reduction strategies by 2020”. In line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, disaster risk reduction strategies and policies should mainstream and integrate disaster risk reduction within and across all sectors, across different timescales and with targets,

	indicators and time frames. These strategies should be aimed at preventing the creation of disaster risk, the reduction of existing risk and the strengthening of economic, social, health and environmental resilience. The Open-ended Intergovernmental Expert Working Group (OIEWG) on indicators and terminology relating to disaster risk reduction established by the General Assembly (resolution 69/284) has developed a set of indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework, which was endorsed by the UNGA (OIEWG report A/71/644). The relevant SDG indicators reflect the Sendai Framework indicators.
FORMULA	<u>Global</u> - 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. - 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. - Global Average will then be calculated as below through arithmetic average of the data from each Member State.

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>
-	Tiada/ kosong/ tiada kes <i>Nil/ blank/ no cases</i>
0.0	Kurang daripada setengah unit terkecil ditunjukkan <i>Less than half smallest unit shown</i>
µg/ m ³	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

MSW	Sisa Pepejal Perbandaran/ Municipal Solid Waste
MVA	Nilai tambah sektor pembuatan <i>Manufacturing value added</i>
PBB/ UN	Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu <i>United Nations</i>
PBT	Pihak Berkuasa Tempatan <i>Local Authority</i>
PKSI/ SME	Perusahaan Kecil dan Sederhana <i>Small and Medium Enterprise</i>
PM	<i>Particulate matter</i>
RM	Ringgit Malaysia
RMKe-12	Rancangan Malaysia Kedua Belas <i>Twelfth Malaysia Plan</i>
samb./ cont'd	Sambung/ continued
STOL	Pelepasan dan Pendaratan Singkat <i>Short Take Off & Landing</i>
t km	Ton kilometer/ Tonnes kilometre
VNR	<i>Voluntary National Review</i>
WKBI/ SPV	Wawasan Kemakmuran Bersama <i>Shared Prosperity Vision</i>
W.P.	Wilayah Persekutuan

**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 : jppjohor@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 : jpwpl@dosm.gov.my



ISSN 2976-2804



9 772976 280007

