



JABATAN PERDANA MENTERI  
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

# KOLOKIUUM 2022

## PASCA BANCI 2020

## PENGEMASKINIAN RANGKA STATISTIK



20 OKT



2016 - 2030



14 SEPTEMBER 2022 (RABU)

TEMPAT: INSTITUT LATIHAN STATISTIK MALAYSIA (ILSM), SUNGKAI, PERAK





# ***OUTLINE* PEMBENTANGAN**



**01**

**Pengenalan**

---

**02**

***INSIGHT* Penemuan Utama Banci Malaysia 2020: Sarawak**

---

**03**

**Pengaruh Perubahan Global dan Pentadbiran kepada Rangka**

---

**04**

**Strategi dan Rangka Kerja DOSM Sarawak**

---

**05**

**Penutup**

---



# PENGENALAN

---





Kepentingan Rangka, keperluan rangka statistik hingga ke peringkat terkecil, untuk pemilihan sampel yang lebih tepat mengikut keperluan survei.

DOSM membangunkan rangka kerja Malaysia Statistical Address Register (MSAR) dan Malaysia Statistical Business Register (MSBR), dan Malaysia Statistical Population Register (MSPR) adalah disebabkan wujudnya isu dan cabaran ke atas kaedah yang diguna pakai untuk banci/survei. Permintaan data yang semakin meningkat daripada pengguna serta cabaran dalam proses pengumpulan data ke peringkat yang lebih kecil.

Rangka yang **Terkini**, **Tepat** dan **Reliable** akan membentuk profil statistik yang komprehensif sehingga ke peringkat yang lebih kecil dan penting bagi menjamin kualiti rangka/sampel yang dikeluarkan oleh Jabatan untuk banci/survei yang dijalankan.

Pasca Banci Malaysia 2020, tugas pengemaskinian Rangka di Negeri kini lebih mencabar.

**"PASCA BANCI – PENGEMASKINIAN RANGKA STATISTIK"**



# PENTADBIRAN SARAWAK



12

Bahagian  
Pentadbiran

★ 45

Daerah  
Pentadbiran

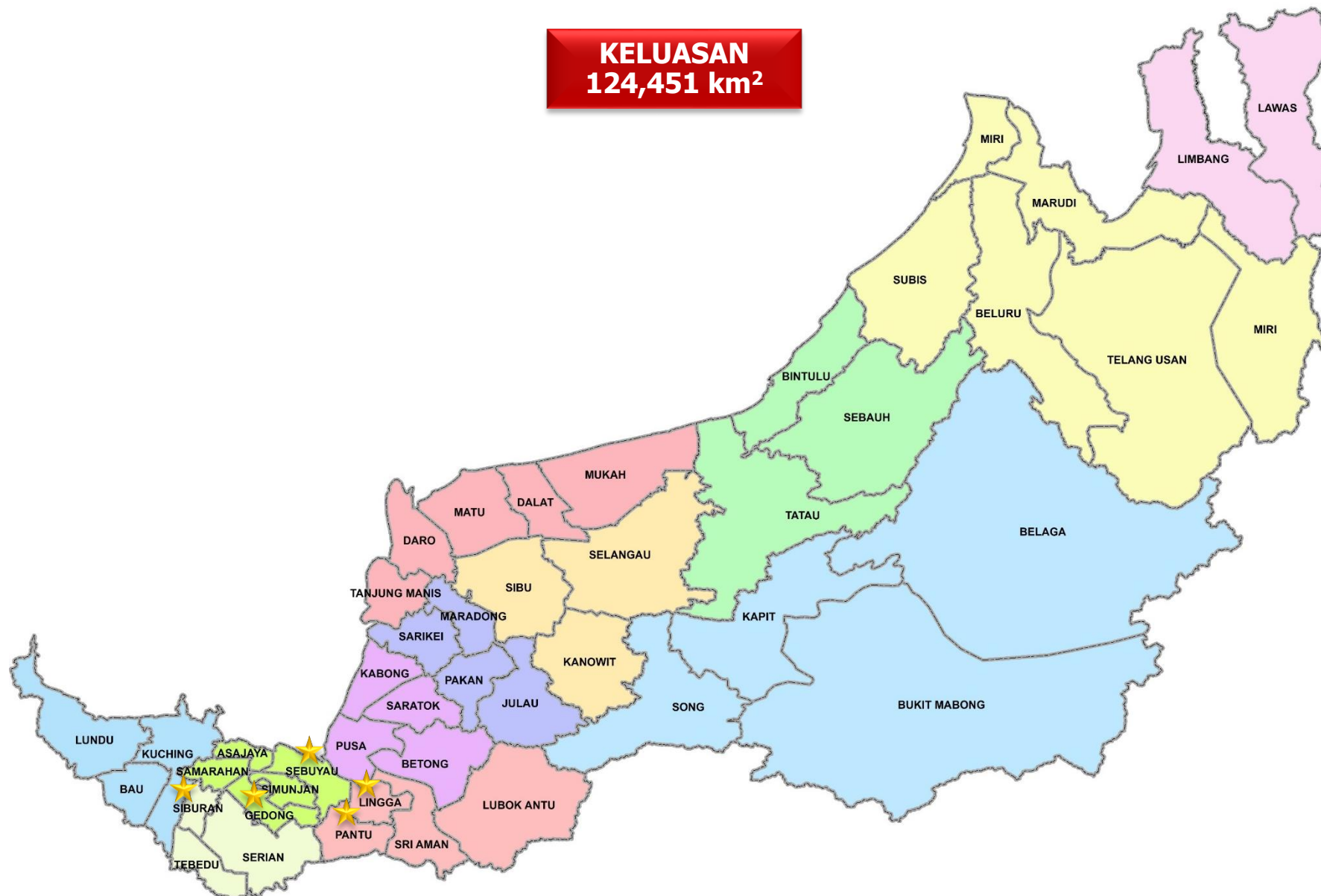
★ 24

Daerah  
Kecil

26

Pihak Berkuasa  
Tempatan

KELUASAN  
124,451 km<sup>2</sup>



31

Parlimen

82

DUN

109

Daerah  
Banci

8,024

Blok  
Penghitungan



# ***INSIGHT* PENEMUAN UTAMA BANCI MALAYSIA 2020: SARAWAK**



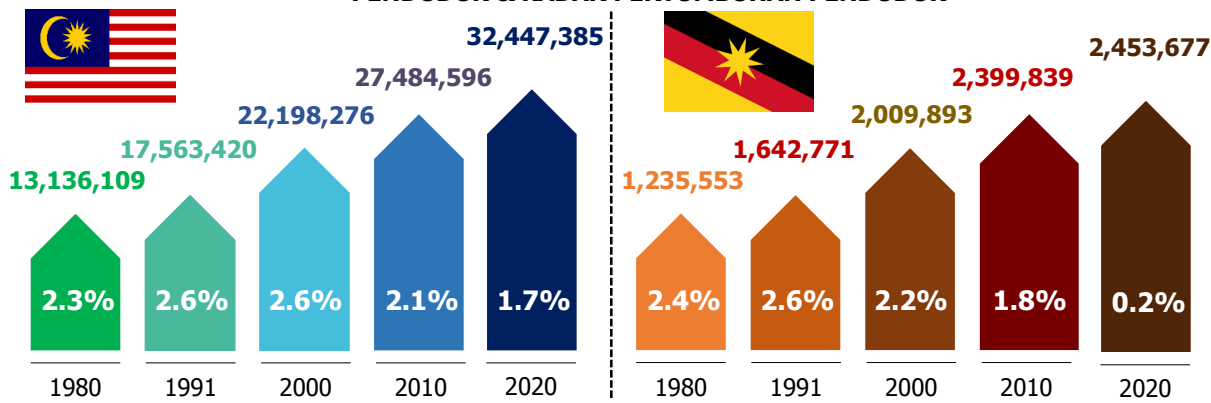


# PENEMUAN UTAMA BANCI MALAYSIA 2020

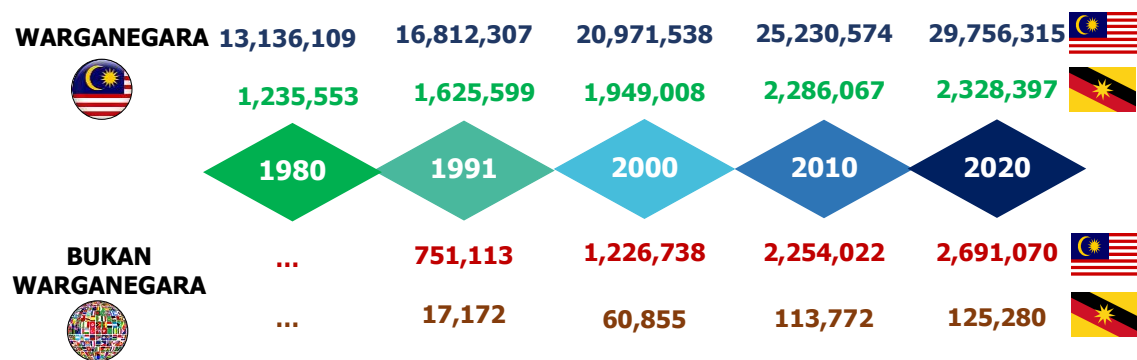
## - MALAYSIA DAN SARAWAK



### PENDUDUK & KADAR PERTUMBUHAN PENDUDUK



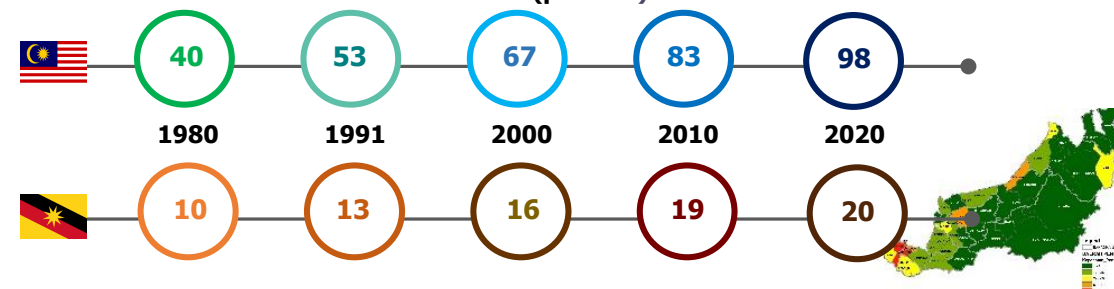
### BILANGAN PENDUDUK WARGANEGARA DAN BUKAN WARGANEGARA



### NISBAH JANTINA



### KEPADATAN PENDUDUK (per km<sup>2</sup>)



### BILANGAN ISI RUMAH



### BILANGAN TEMPAT KEDIAMAN



PERBANDARAN

75% 2020  
71% 2010  
62% 2000  
51% 1991  
34% 1980

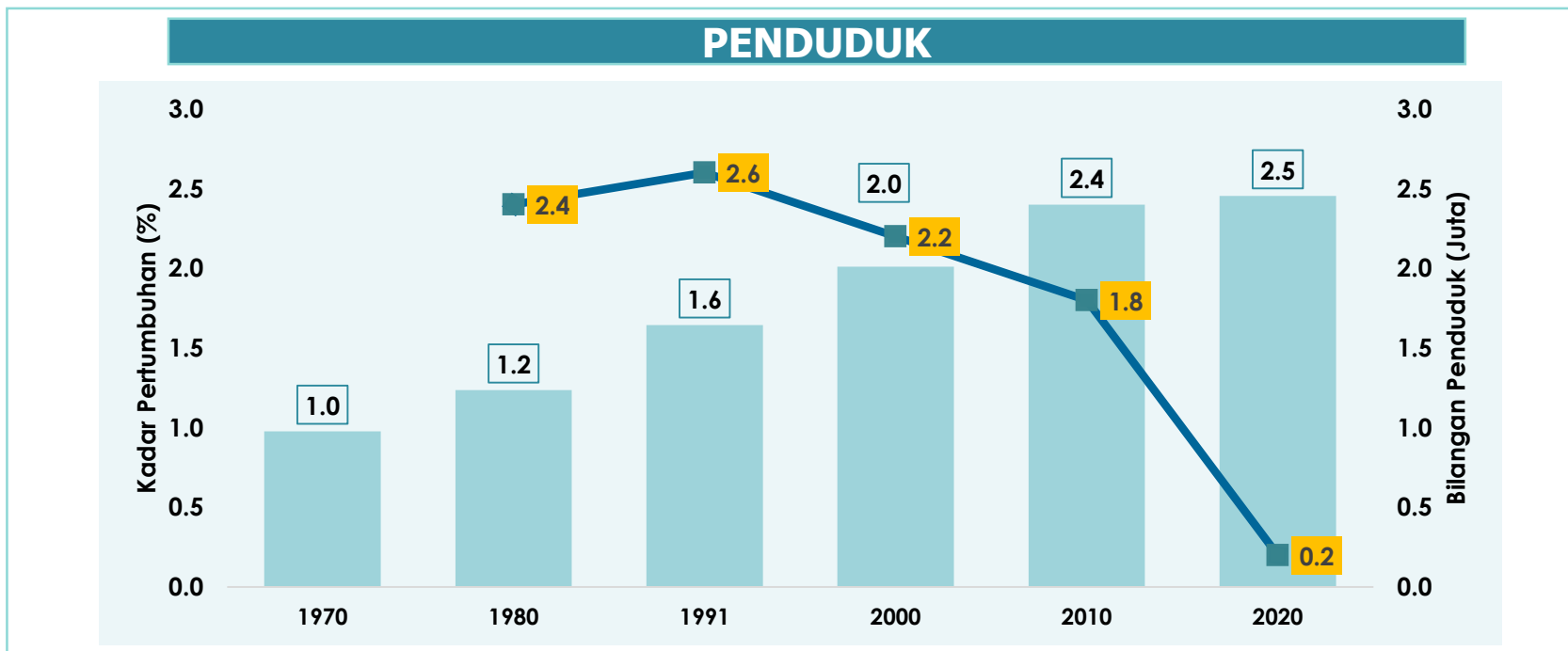
2020 57%  
2010 54%  
2000 48%  
1991 38%  
1980 18%

Nota:

<sup>1</sup> Bilangan lelaki bagi setiap 100 perempuan



# KADAR PERTUMBUHAN



- **Bilangan Penduduk meningkat** kepada **2.5 juta** pada 2020 (**2010: 2.4 juta**)
- **Pertumbuhan Penduduk lebih perlahan** pada kadar **0.2%** (**2010: 1.8%**)
- **Bilangan Tempat Kediaman meningkat** kepada **771 ribu** pada 2020 (**2010: 594 ribu**)
- **Pertumbuhan Tempat Kediaman meningkat** pada kadar **2.7%** (**2010: 2.2%**)



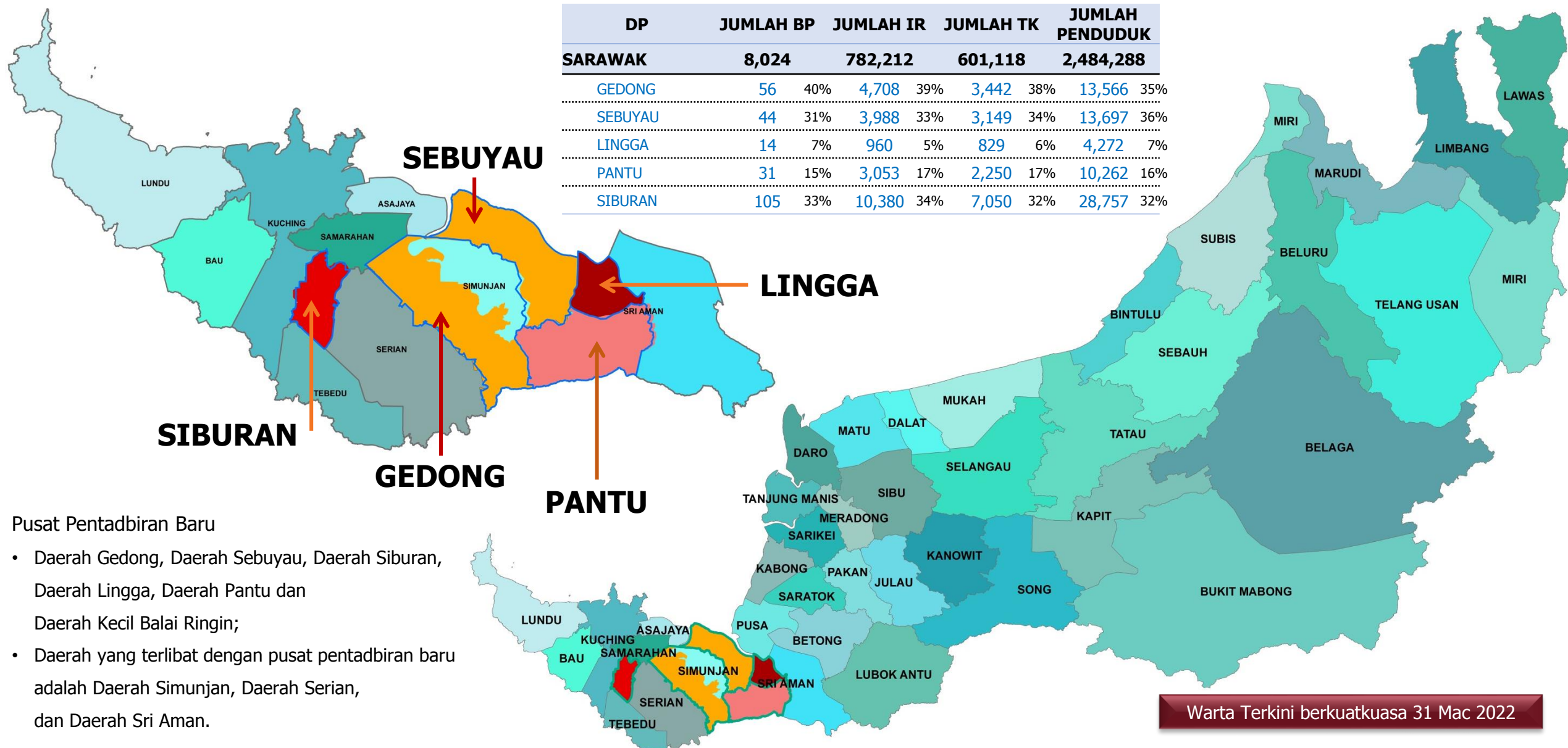


# Perubahan Pasca PKP dan Perubahan Sempadan Pentadbiran





# PEWARTAAN DAERAH PENTADBIRAN





## PANDEMIK COVID-19

Evolusi aktiviti sosial dan ekonomi pasca pandemik di peringkat nasional dan negeri berubah. Orang awam masih dalam keadaan berwaspada, keterbatasan penglibatan secara bersemuka. Beberapa sektor ekonomi bergerak perlahan. Pendaftaran perniagaan Usaha untuk pengumpulan rangka dan data survei bertambah.

## SUMBER RUJUKAN PEMETAAN DIGITAL TERHAD

Kesukaran untuk migrasi rujukan peta pentadbiran dalam bentuk digital dari Kerajaan Negeri kepada sistem DSM menyukarkan DOSM Sarawak dalam membentuk sempadan statistik yang tepat. Penyelarasan Sempadan DUN dan Sempadan Operasi DOSM turut mengambil masa untuk disesuaikan. Pelaksanaan geokod bagi tempat kediaman dan pertubuhan dapat membantu untuk analisis ke peringkat terkecil.

## KEPERLUAN KERJASAMA DENGAN AGENSI

Kerjasama yang erat juga amatlah diperlukan daripada Kerajaan Pusat, Kerajaan Negeri, Pejabat Daerah, Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), Jabatan Tanah dan Survei Sarawak (Land Survey), dan agensi pembekal data lain amat diperlukan. Pelaksanaan Majlis Statistik Data Negara, adalah titik mula untuk membentuk kerjasama erat.



# Strategi dan Rangka Kerja DOSM Sarawak





# PENGEMASKINIAN RANGKA



## SEMAKAN RUTIN



Semakan Survei rutin;

Kemaskini berdasarkan maklum  
balas dari Survei Isi Rumah (STB,  
DTS, HIES/BA 2022) dan  
Ekonomi (QSS, MM, BST, QCS,  
AES)

Tapisan Peningkatan Kualiti (QIS)

e-TL, Tapisan Maklumat Pertubuhan  
(TMP)

## SEMAKAN DATA PENTADBIRAN



Mohon data pentadbiran dari  
pelbagai agensi dan carian  
sumber berpusat dan tidak  
berpusat.

Laman web Agensi  
e-Local Authority (eLA)  
e-Resident & District Office  
(eRnDO),  
eInfo SSM, RTBS, BES

## SEMAKAN LAPANGAN DAN PENGETAHUAN TEMPATAN



Semakan dan Pemerhatian di  
lapangan dilakukan khusus bagi  
kawasan pembangunan/  
komersial baru.

**SEMAKAN SILANG DENGAN PELBAGAI SUMBER**



## AGENSI KERAJAAN

- Kerajaan Persekutuan
  - Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak
- Kerajaan Negeri
  - Kementerian Kesihatan Awam, Kerajaan Tempatan Dan Perumahan (MLGHA)
    - Senarai BKSS
    - Peta Sempadan PBT
- Badan Berkanun
  - Senarai Pertubuhan/ Perniagaan
- Pejabat Daerah
  - Senarai Ketua Kampung
  - eR&DO (senarai lesen perdagangan)
- Pihak Berkuasa Tempatan
  - List of Property Owner
  - eLA (senarai pelesen)



## AGENSI SWASTA / PERSATUAN

- Syarikat
- Persatuan Professional
- Persatuan lain-lain
- UNIMAS
  - Latihan Pemantapan GIS

Sesi Libat Urus Bersama Pejabat Daerah dan Pihak Berkuasa Tempatan telah diadakan semasa Sesi Literasi di peringkat Bahagian/ Daerah.







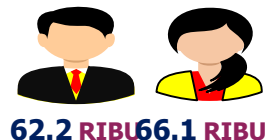
# PROTOTAIP DASHBOARD - SAMARAHAN



**KEPADATAN PENDUDUK**  
(per km<sup>2</sup>)  
**315**

Luas Kawasan - 407 km<sup>2</sup>

SAMARAHAN



**NISBAH JANTINA**  
**94**



57,341

**MELAYU**

45,534

**BUMIPUTERA LAIN**

23,010

**CINA**

981

**LAIN-LAIN**

1,418

**BUKAN WARGA**

**PENDUDUK**  
**128,284**

2020

- Kadar pertumbuhan 4.1%
- 50% penduduk Samarahan beragama Islam
- 42,499 tempat kediaman
- 37,080 isi rumah
- Purata saiz isi rumah 3.5

**MSAR**

100%

**MSBR**

76%

**MSPR**

- Pemilihan kampung mengikut Temenggung;
- 20-25 BP telah dikenalpasti;
- KK telah dimaklumkan untuk pengumpulan maklumat penduduk;
- Perkongsian borang profil penduduk Bersama KMKK

**PDSIIM**

- 202 pengusaha Sektor Informal dan Industri Mikro dari Kerja Lapangan;
- 2,652 senarai diterima dari Majlis Perbandaran Kota Samarahan sedang disemak.

**GEEKOD**

- Kemaskini Geokod UB, 15 ribu UB telah digeokod menggunakan aplikasi GIS



- **PEMBANGUNAN *ADDRESS GEOCODE*** bagi tempat kediaman dan pertubuhan perniagaan secara berperingkat.
  - ✓ Langkah ini dapat menyediakan statistik sehingga ke domain yang lebih kecil.
  - ✓ DOSM menggunakan platform DSL dan DSM untuk mengemaskini pangkalan data tempat kediaman, Malaysia Statistical Address Register (MSAR) yang mana terdapat *address geocode* dalam modul tersebut.
  - ✓ Geokod secara manual, penggunaan perisian GIS dan peta
- **WARTA SEMPADAN PENTADBIRAN TERKINI**
  - ✓ Mengemaskini Sempadan Pentadbiran Sarawak mengikut Warta terkini, dengan tambahan 5 Daerah Pentadbiran dan 1 Daerah Kecil. Senarai BP telah dikenalpasti;
  - ✓ Permuktamadan sempadan pentadbiran amat penting untuk menggambarkan maklumat serta data terkini yang dapat dijanakan untuk tujuan profiling sesuatu Pusat Pentadbiran. Ini bagi tujuan perancangan pembangunan sosial dan ekonomi.
- **SEMPADAN PARLIMEN DAN DUN**
  - ✓ Penyesuaian sempadan operasi DOSM dengan sempadan Parlimen dan DUN



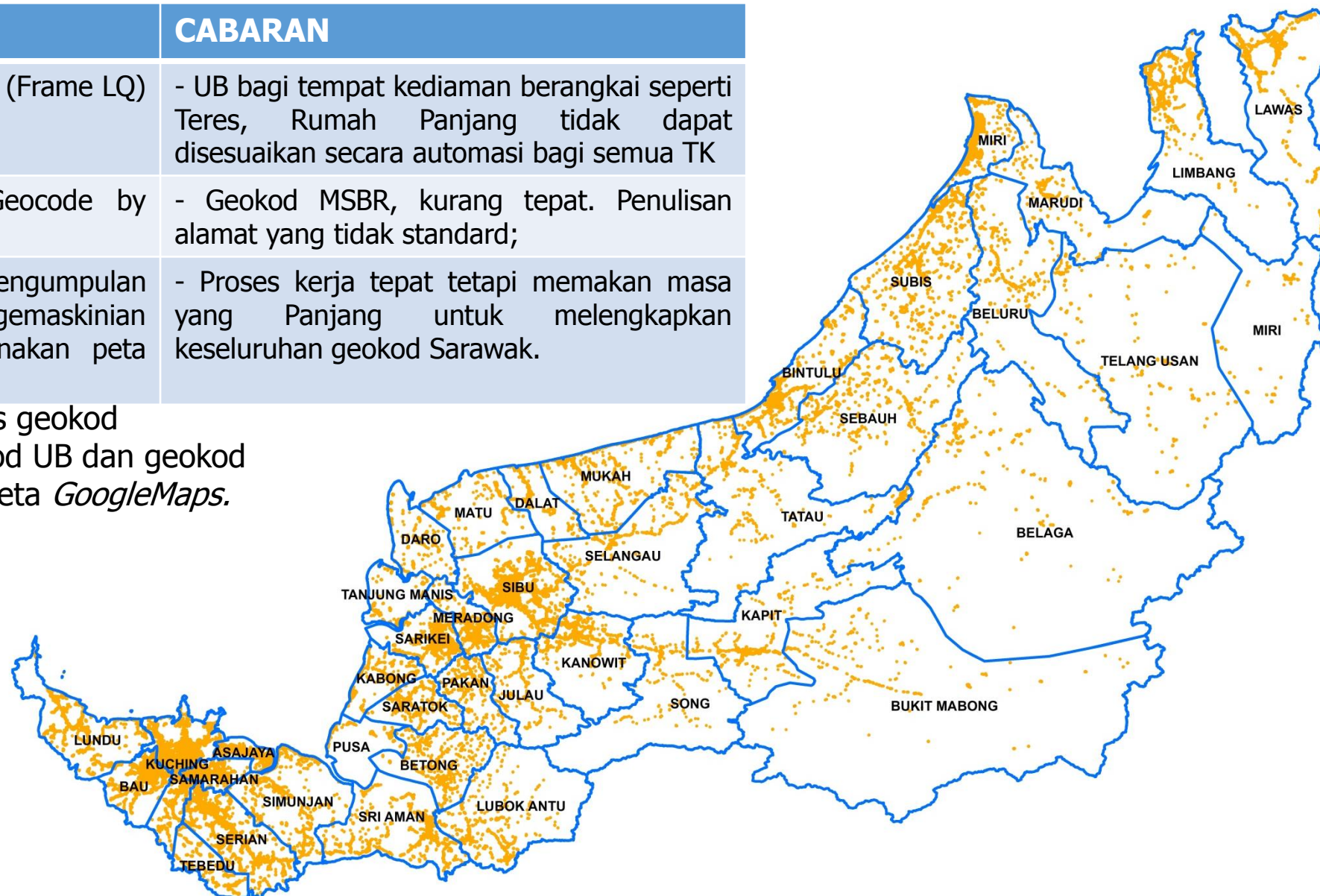
# PROSES GEOKOD



JABATAN PERDANA MENTERI  
JABATAN PERANGKAIAN MALAYSIA

| KAEDAH                                                                                                                                           | CABARAN                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penggunaan ArcGIS - Geokod UB (Frame LQ)<br>-                                                                                                    | - UB bagi tempat kediaman berangkai seperti Teres, Rumah Panjang tidak dapat disesuaikan secara automasi bagi semua TK |
| Penggunaan aplikasi seperti Geocode by Awesome Table                                                                                             | - Geokod MSBR, kurang tepat. Penulisan alamat yang tidak standard;                                                     |
| Geokod di lapangan semasa pengumpulan data di lapangan, survei dan pengemaskinian rangka, serta geokod menggunakan peta maya seperti Google Maps | - Proses kerja tepat tetapi memakan masa yang Panjang untuk melengkapkan keseluruhan geokod Sarawak.                   |

Kesesuaian di Sarawak, proses geokod menggunakan padanan Geokod UB dan geokod manual di lapangan atau di peta *GoogleMaps*.





# PENUTUP





Data merupakan aset negara dan perlu digunakan demi kesejahteraan rakyat. Perkongsian data dilihat dapat membantu agensi terutamanya penggubal dasar dalam membuat keputusan.

Pengemaskian Rangka yang **Terkini**, **Tepat** dan **Reliable** adalah penting bagi menjamin kualiti rangka/sampel yang dikeluarkan oleh Jabatan untuk banci/survei yang dijalankan.

Kerjasama strategik bersama agensi sangat perlu dalam mengemaskini Rangka Statistik dengan menggunakan data pentadbiran. Gerak kerja perlu selaras dengan kemajuan teknologi dan persekitaran bagi membentuk Rangka Statistik yang **Terkini**, **Tepat** dan **Reliable**.



## "STATISTIK...SEGALANYA PASTI"

Tak kira walau apa  
Cabaran dan aral melintang  
Statistik meringankan  
Segala beban yang menjelma  
Gementar tiada

Bersama kita teguh hadapi  
Bentala dipenuhi misteri  
Namun statistik kan  
melindungi  
Statistik petunjuk realiti

Kesejahteraan negara  
Perpaduan seluruh bangsa  
Dengan irama data

Tidak hanya berbicara  
Pagi hingga ke senja  
Semangat yang terus membara  
Data dan kehidupan berteraskan harapan  
dan impian kemakmuran

Segalanya PASTI  
Bergalaskan strategi  
Menuju aspirasi  
Harapan.. Keamanan  
Impian... Kedamaian



VIDEO  
" STATISTIK...  
SEGALANYA PASTI"

<https://bit.ly/LaguStatistikSegalanyaPasti>

# TERIMA KASIH



**StatsMalaysia**  
[www.DOSM.gov.my](http://www.DOSM.gov.my)

