



KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA

SIMPOSIUM MAKLUMAT GEOSPATIAL KEBANGSAAN (NGIS) KE-9

STATISTIK DAN GEOSPATIAL: PEMACU MALAYSIA MADANI?

Dato' Sri Dr. Mohd Uzir Mahidin
Ketua Perangkawan Malaysia

17 OKTOBER 2023 (SELASA)
11.00 PAGI | PICC



20 OKT



2016 - 2030



PSSN



**MALAYSIA
MADANI**



StatsMalaysia
www.DOSM.gov.my



Membentangkan amalan, aplikasi, pengalaman dan aspirasi Jabatan bersama pemain industri ke arah merevolusikan pelaksanaan geospatial dalam menelusuri cabaran era digital negara selaras dengan objektif simposium.



01

DOSM SEBAGAI AGENSI STATISTIK RASMI NEGARA

02

REVOLUSI GEOSPATIAL DALAM CABARAN DIGITAL

03

RANTAIAN KE HADAPAN

DOSM SEBAGAI AGENSI STATISTIK RASMI NEGARA



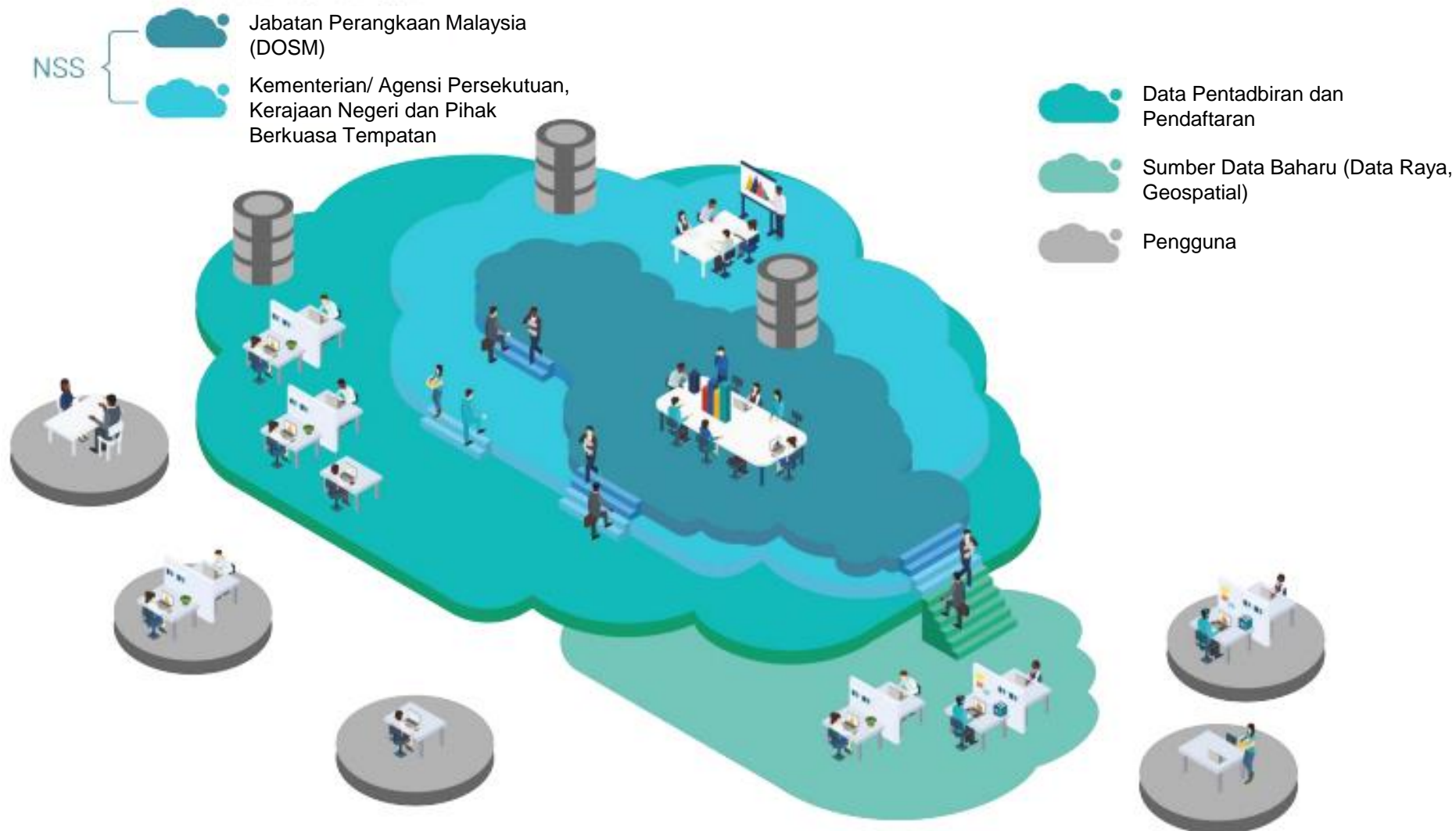
   
StatsMalaysia
www.DOSM.gov.my





Sistem Statistik Negara adalah gabungan organisasi pengeluar statistik rasmi dan merupakan sebahagian pentadbiran awam di sesebuah negara yang terdiri daripada:

- Jabatan Perangkaan dan
- Agensi pengeluar lain statistik rasmi.



Adaptasi daripada *The Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems*



DOSM merupakan pengeluar utama statistik rasmi dalam sesebuah negara yang bertanggungjawab:



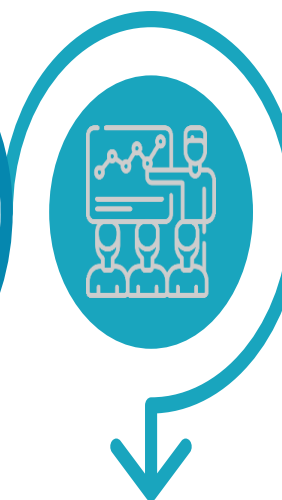
Memastikan **kesinambungan pengeluaran** dan **penyebaran statistik**.



Mengetuai dan **menyelaras aktiviti Sistem Statistik Negara** yang terdiri daripada semua pengeluar statistik rasmi.



Memastikan **kualiti dan kecekapan** proses pengeluaran dan penyebaran statistik berdasarkan **amalan terbaik**.



Membina dan mengekalkan **jalinan kerjasama** dengan pelbagai kumpulan pengguna.



Memastikan kepercayaan pengguna, responden dan pembekal data dalam kerangka **kualiti institusi dan integriti** keseluruhan NSS melalui **pematuhan kepada UNFPOS**.



Mengambil bahagian dalam **aktiviti berkaitan statistik rasmi di peringkat antarabangsa**.



Mempunyai **peruntukan undang-undang** bagi menjelaskan fungsi-fungsi NSO

PUNCA KUASA

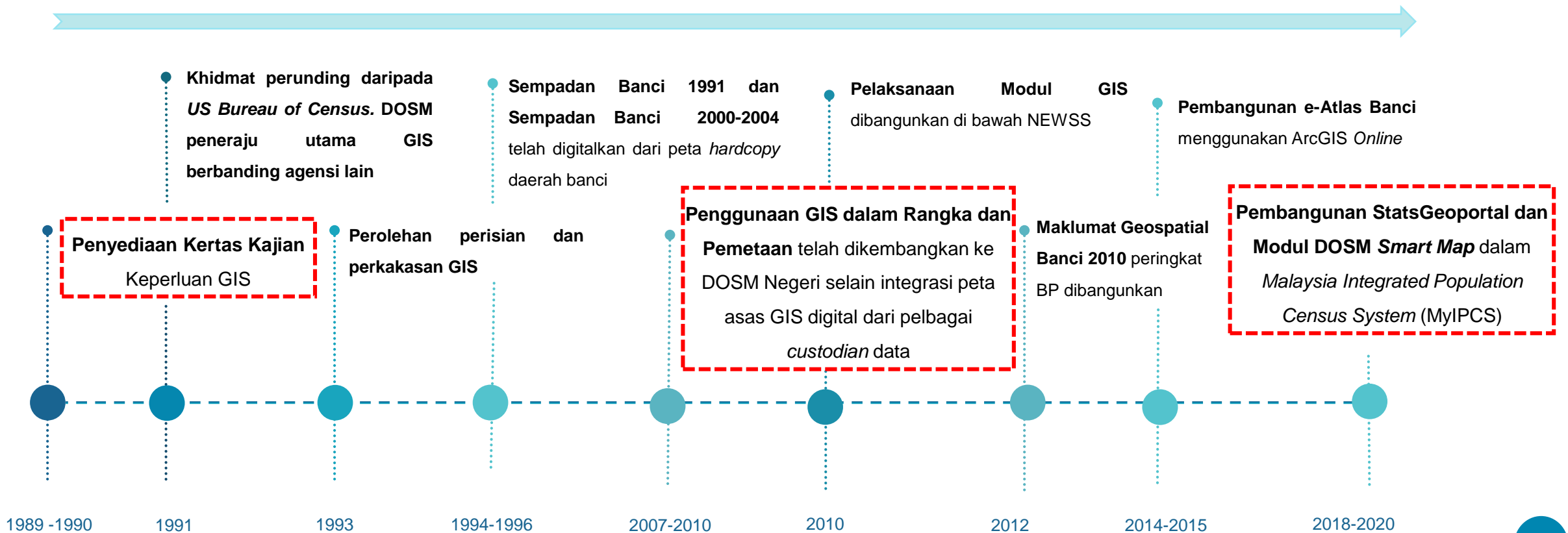
 LAWS OF MALAYSIA Act 415 STATISTICS ACT 1965 (REVISED-1989) Under the Statistics Act 1965 (Revised - 1989), the functions of DOSM (Section 2) are: To collect and interpret statistics for the purpose of formulation or implementation of government policies...	 LAWS OF MALAYSIA REPRINT Act 16 CENSUS ACT 1960 Incorporating all amendments up to 1 January 2006 Under Census Act 1960: The Yang di-Pertuan Agong may, by notification in the Gazette, from time to time direct that a census to be taken throughout Malaysia of the Population, Agriculture, Trade, Labor, Industry, Commerce...
--	--

Akta Perangkaan 1965 (Disemak-1989)

Akta Banci 1960 (Disemak-1969)



GEOSPATIAL DALAM SISTEM STATISTIK NEGARA

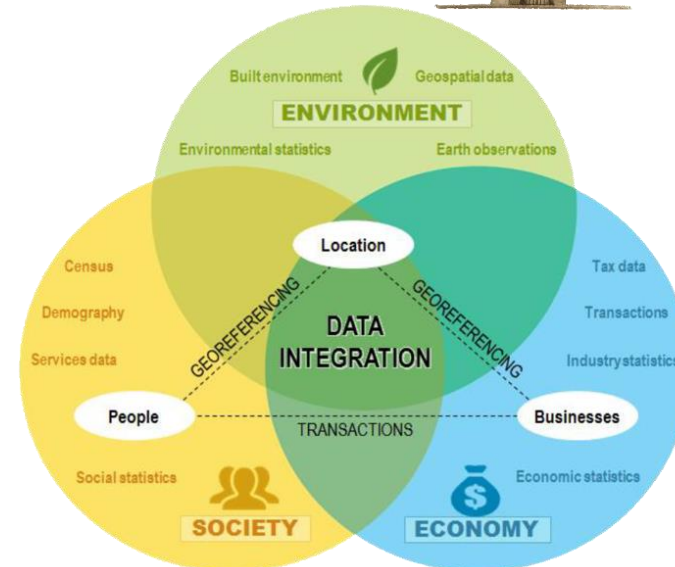
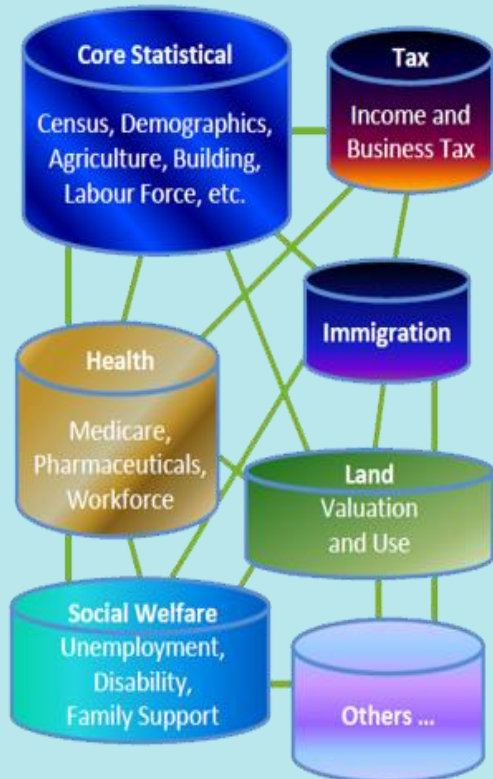




Integrasi Antara Dua Komuniti

Komuniti Statistik

Data Asas Sosio-Ekonomi (Socio-Economic Dataset)



GSGF menghubungkan **komuniti statistik dan komuniti spatial** dalam suatu **kerangka geospasial** yang merangkumi **aspek sosial, ekonomi dan alam sekitar**

Komuniti Spatial

12 Data Asas Geospasial (Fundamental Dataset)



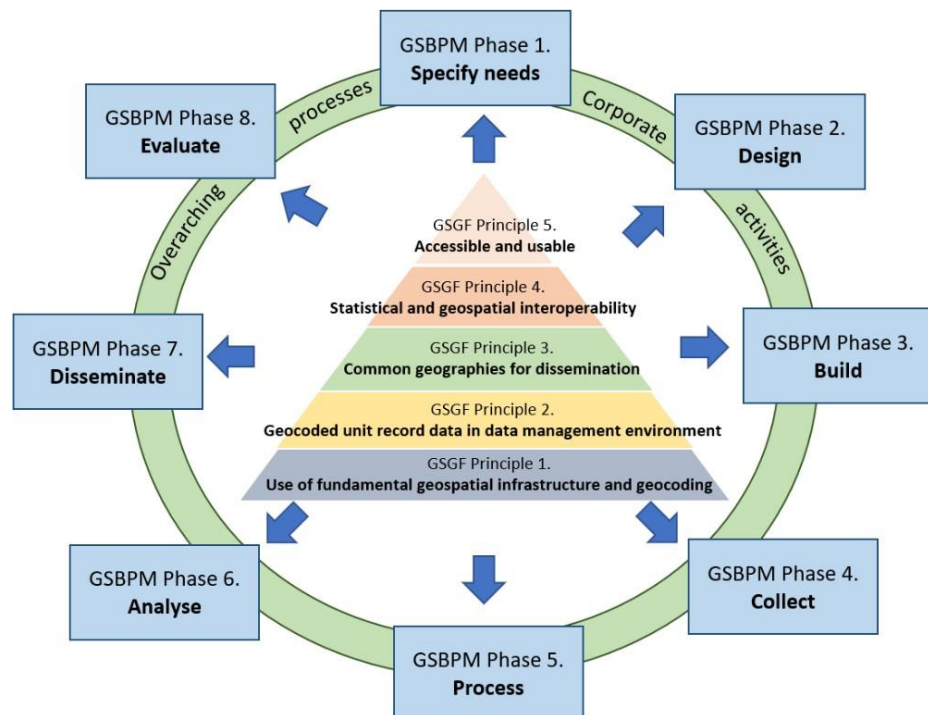


TRANSFORMASI GLOBAL KEPADA GEOSPATIAL DOSM (Samb...)

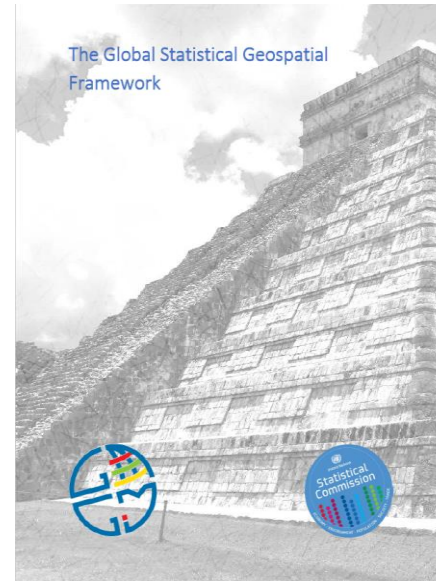


UNSC Report on the 54th session (28 Februari – 3 Mac 2023)

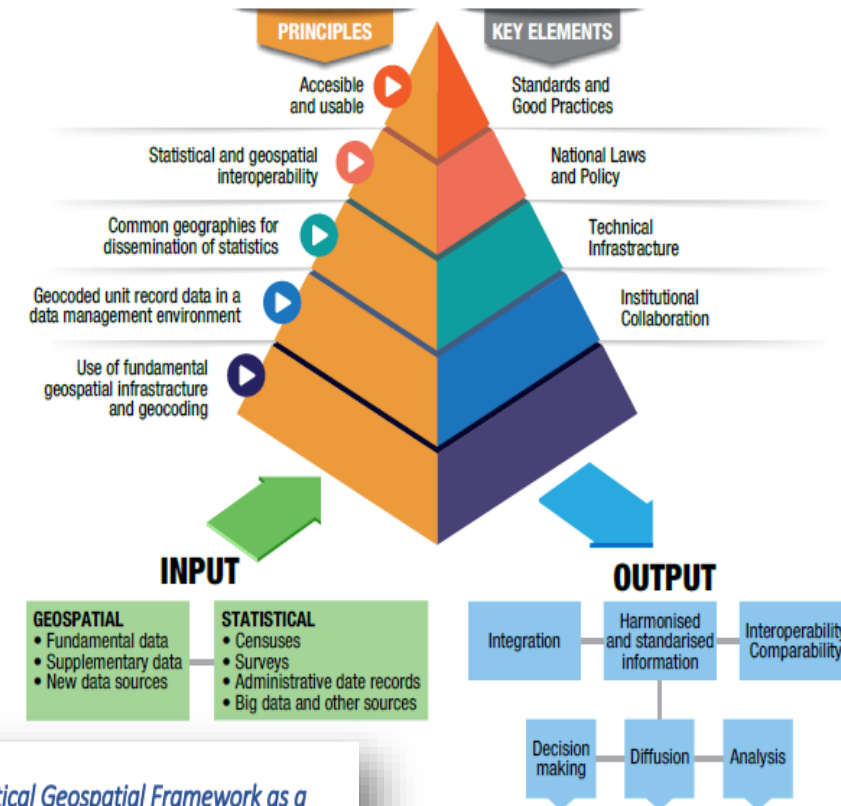
- ✓ Kolaborasi DOSM bersama agensi geospasial dalam melaksanakan GSGF.
- ✓ Melaksanakan *geocoding* bagi pertubuhan/ perniagaan dan tempat kediaman.
- ✓ Perkongsian data geospasial secara integrasi.
- ✓ DOSM perlu melaksanakan GSGF.



The Global Statistical Geospatial Framework (GSGF)



United Nations Committee of Expert on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)



“... develop the **Global Statistical Geospatial Framework** as a common method for geospatially enabling statistical and administrative data to ensure that data from a range of sources can be integrated based on location and can be integrated with other geospatial information.”

United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management, New York 2015

Sumber:
[https://statswiki.unece.org/download/attachments/312476034/Geospatial%20View%20of%20GSBPM%20v1_0%20Final.pdf?version=1&modificationDate=1622536566175&api=v2#:~:text=The%20Geospatial%20View%20of%20the%20GSBPM%20\(henceforth%20GeoGSBPM\)%20describes%20geospatial,the%20framework%20of%20the%20GSBPM](https://statswiki.unece.org/download/attachments/312476034/Geospatial%20View%20of%20GSBPM%20v1_0%20Final.pdf?version=1&modificationDate=1622536566175&api=v2#:~:text=The%20Geospatial%20View%20of%20the%20GSBPM%20(henceforth%20GeoGSBPM)%20describes%20geospatial,the%20framework%20of%20the%20GSBPM)

REVOLUSI GEOSPATIAL DALAM CABARAN DIGITAL



   
StatsMalaysia
www.DOSM.gov.my





MENGURUS EKONOMI KE ARAH KEMAMPAHAN NEGARA (M)

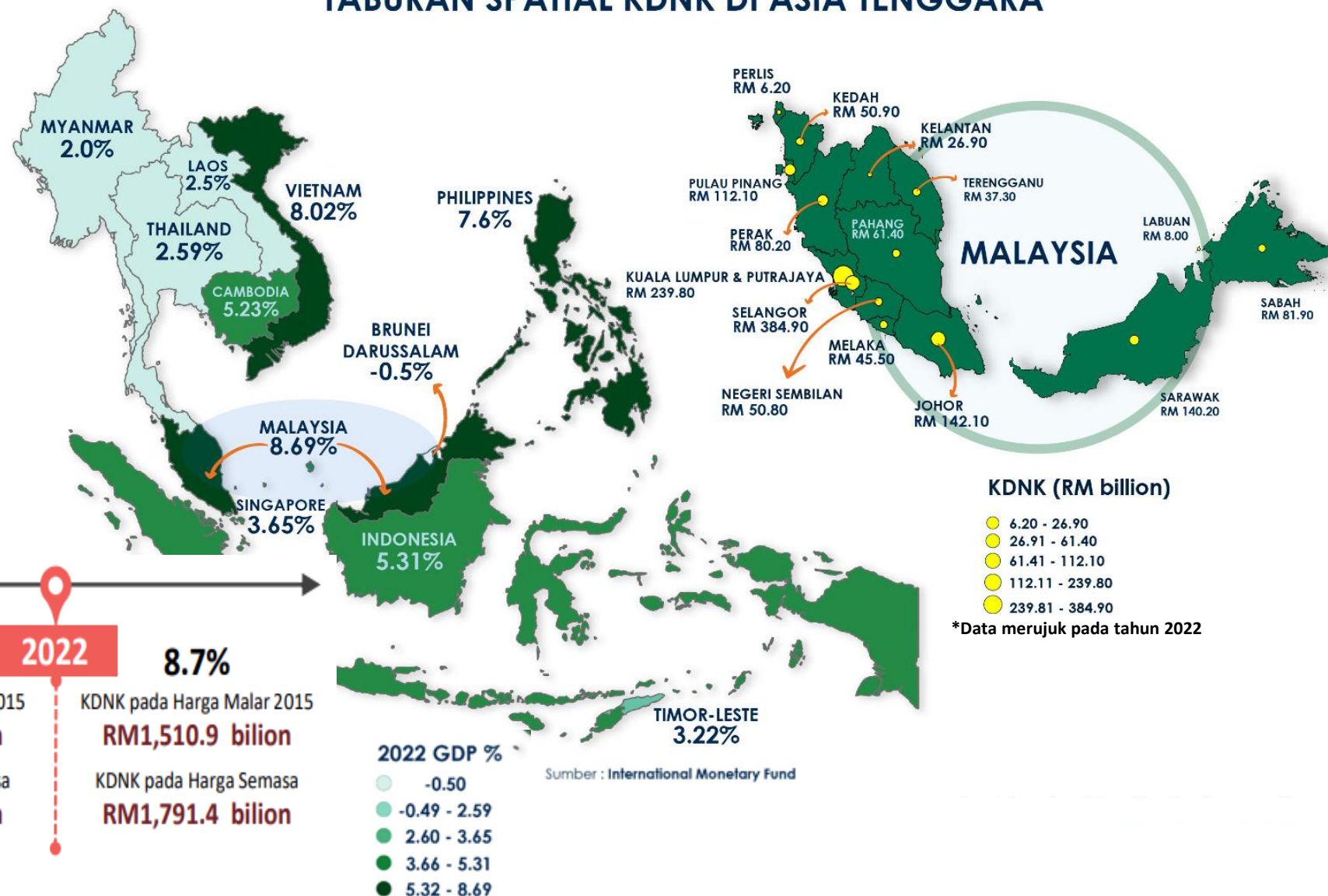
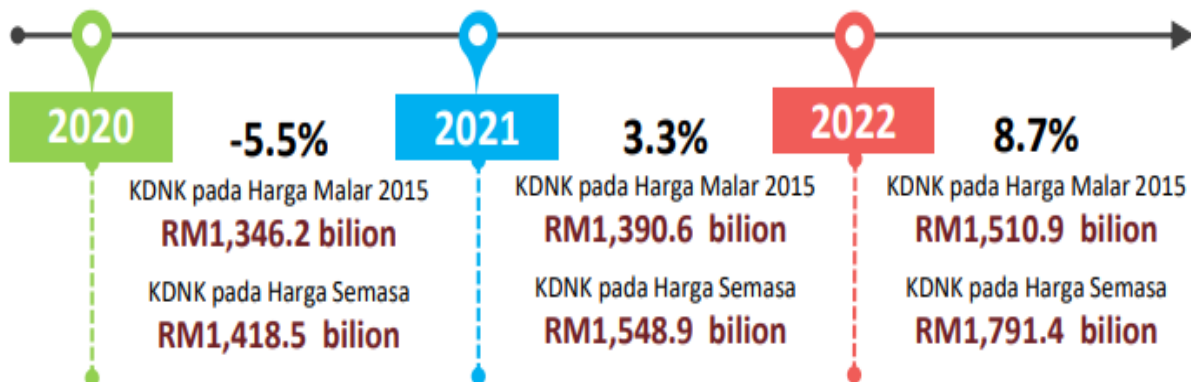


TABURAN SPATIAL KDNK DI ASIA TENGGARA



Jumlah KDNK bagi
ASEAN (2022)

USD\$ 3.6 trilion





MERELISASIKAN MALAYSIA MADANI KE ARAH KESEJAHTERAAN PENDUDUK (A)

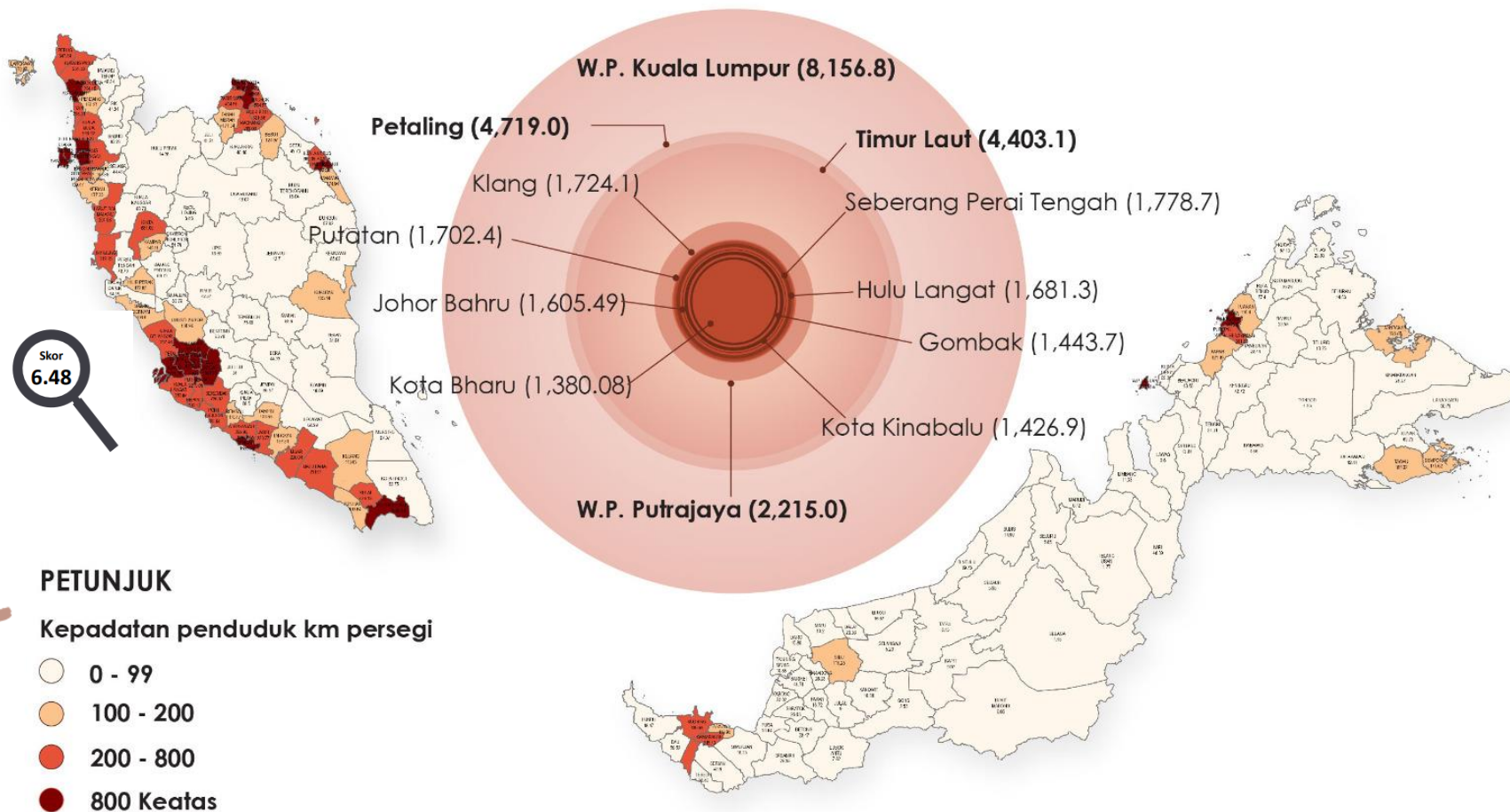


- Kepadatan penduduk merujuk kepada taburan penduduk bagi setiap daerah di Malaysia mengikut keluasan daerah tersebut.

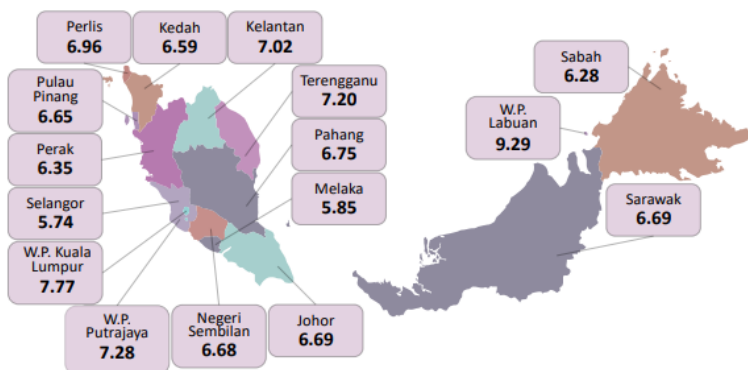
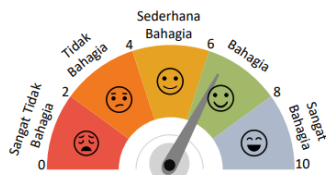
- Kepadatan yang tinggi kebiasaannya tertumpu di pusat-pusat bandar utama bagi setiap negeri.

PETA KEPADATAN PENDUDUK MENGIKUT DAERAH, MALAYSIA 2020

Rajah menunjukkan daerah - daerah berkepadatan melebihi 800 setiap km persegi



Skor Indeks Kebahagiaan Rakyat Malaysia (MHI) pada tahun 2021 adalah 6.48 dan berada di tahap Bahagia



Indeks Kebahagiaan Rakyat Malaysia mengikut Negeri, 2021



PARAS PERBANDARAN (M)



Paras Perbandaran

 **46.7%**

1970  2020
28.4% 75.1%



Kadar Perbandaran Tertinggi

W.P. Kuala Lumpur (100%)

W.P. Kuala Lumpur (100%)

Selangor (95.8%)

Pulau Pinang (92.5%)

Melaka (90.9%)

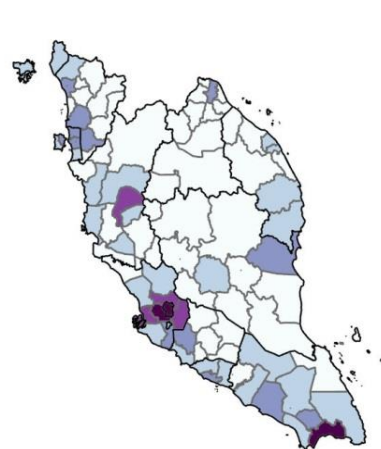


Kadar Perbandaran Terendah

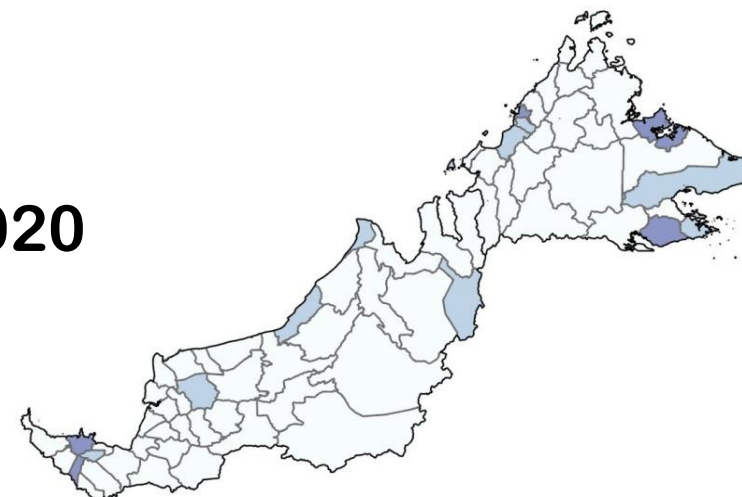
Kelantan
(44.1%)

Pahang
(52.8%)

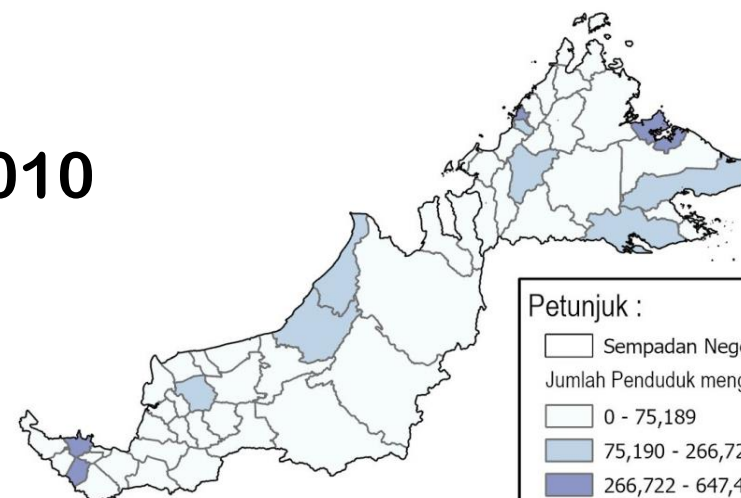
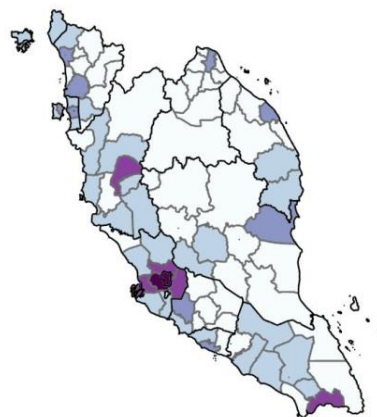
Perlis
(53.8%)



2020



2010

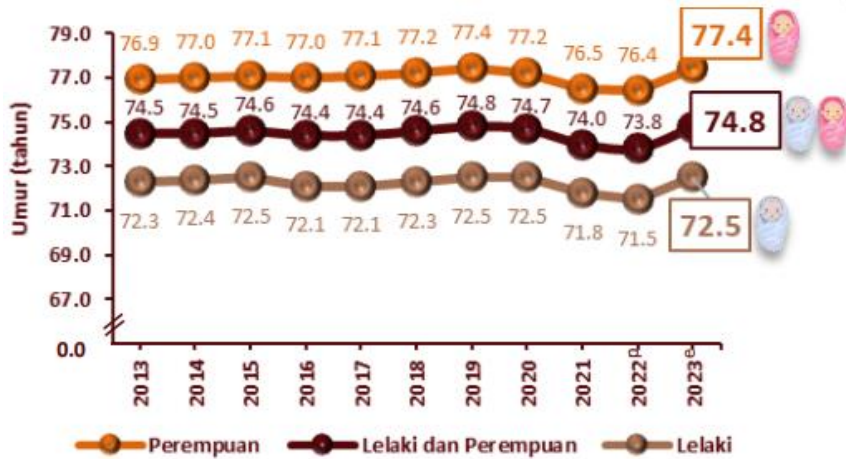




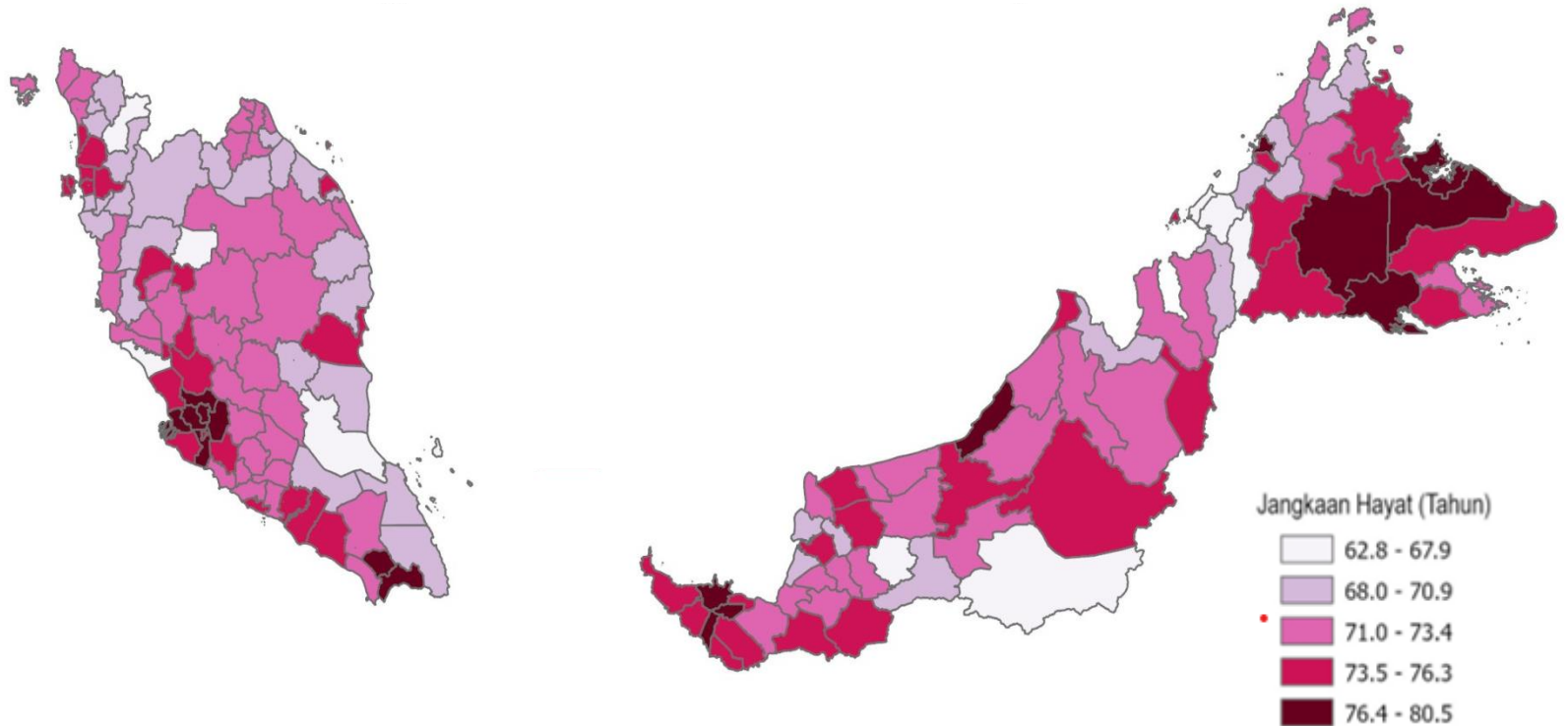
JANGKA HAYAT MALAYSIA MENINGKAT 74.8 PADA 2023 (A)



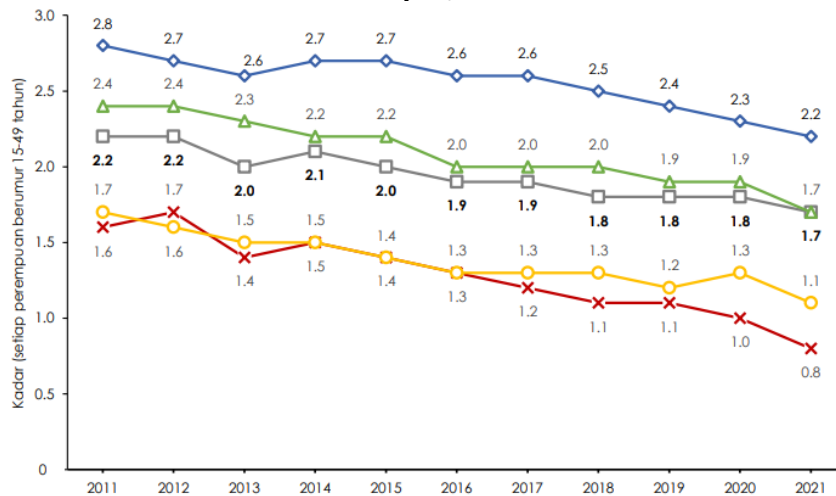
Jangkaan hayat ketika lahir, 2013-2023^e



JANGKA HAYAT UMUR PENDUDUK MENGIKUT DAERAH, MALAYSIA 2023



Kadar Kesuburan Jumlah mengikut kumpulan etni Malaysia, 2011-2021





MENEROKA KAWASAN MENUA (I)



TABURAN PENUAAN MENGIKUT DAERAH, MALAYSIA 2020

Hilir Perak mencatatkan warga tua tertinggi di Semenanjung Malaysia

Lubok Antu pula mencatatkan peratus tertinggi di Borneo



Agenda Menua (%)

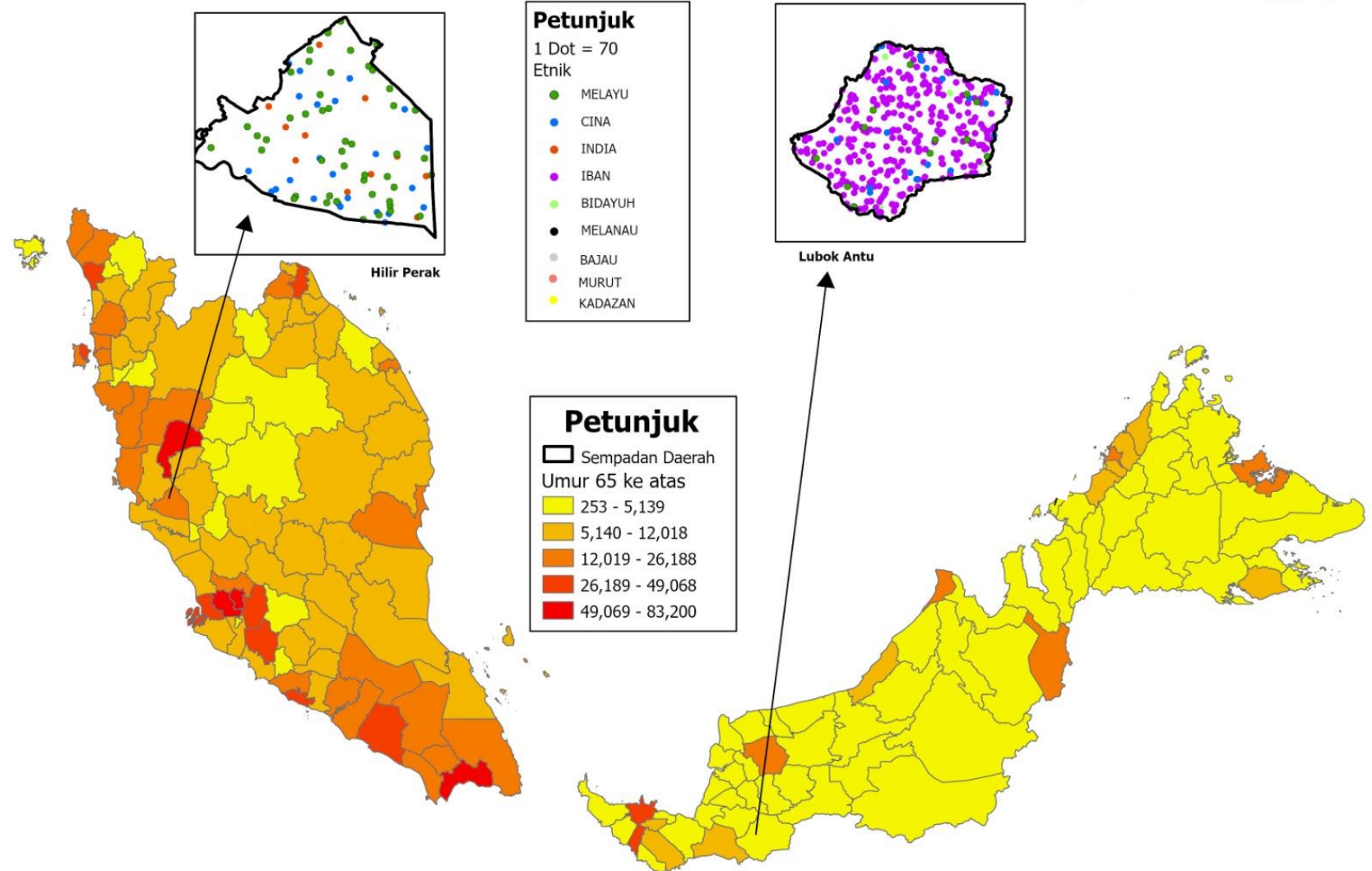
Dasar Warga Emas	60 tahun	11.3%
Global	65 tahun ke atas	7.4%

2030

60 tahun ke atas

15 %

Malaysia dijangka mengalami penuaan penduduk pada 2030

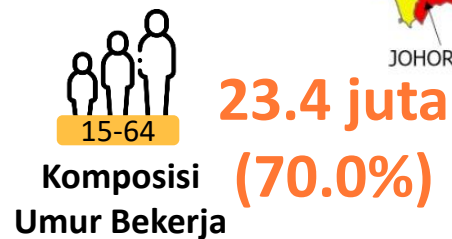
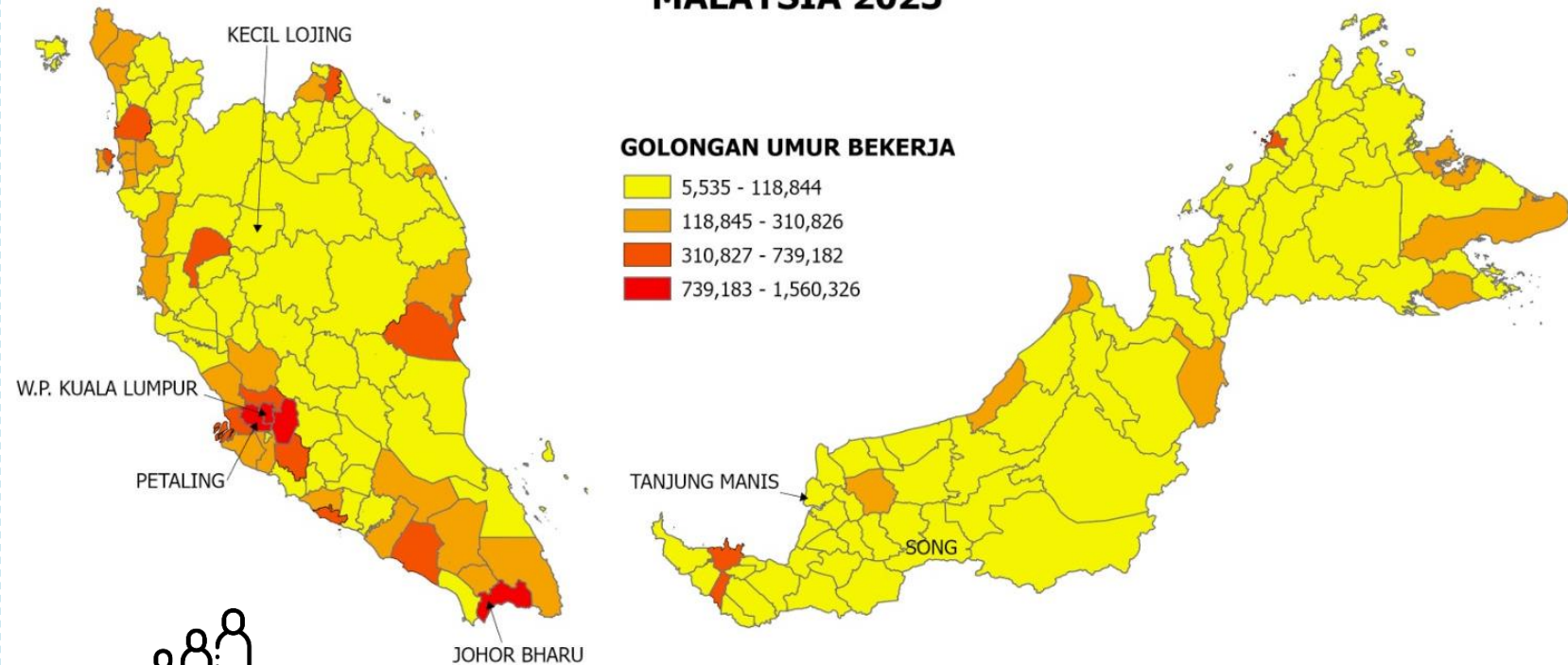




POPULASI UMUR BEKERJA (D)



POPULASI GOLONGAN UMUR BEKERJA MENGIKUT DAERAH, MALAYSIA 2023



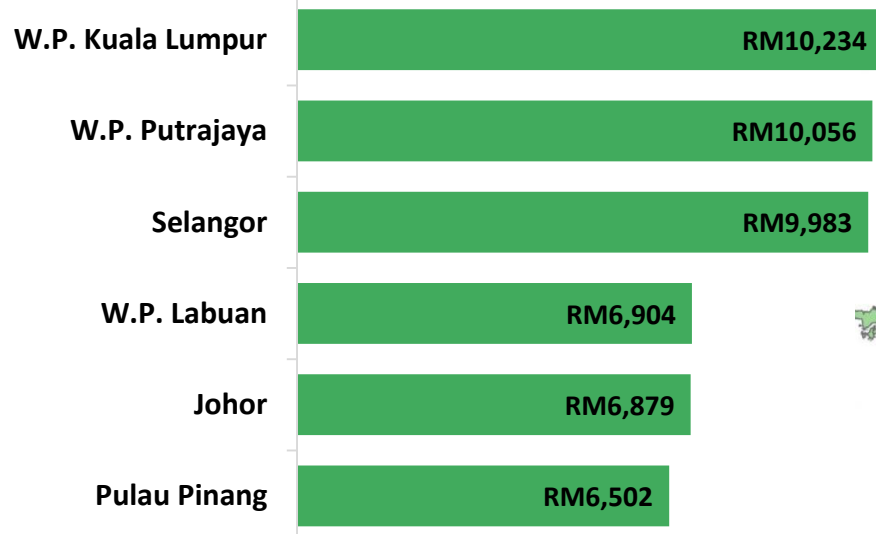
*Sumber Laporan Tenaga Buruh Malaysia, 2023

*Sumber Penerbitan Anggaran Penduduk Semasa, 2023

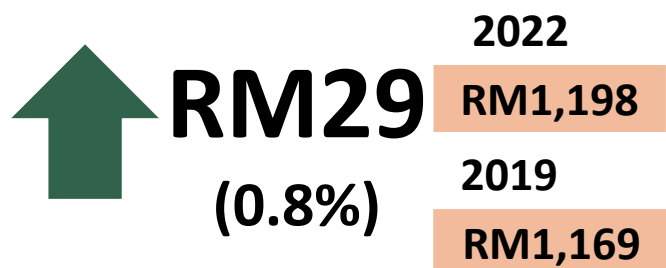


TABURAN PENDAPATAN ISI RUMAH MENGIKUT DAERAH, MALAYSIA 2022

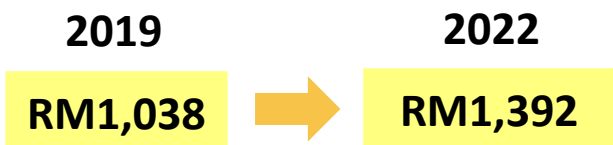
Pendapatan Isi Rumah Kasar Bulanan Penengah Tertinggi



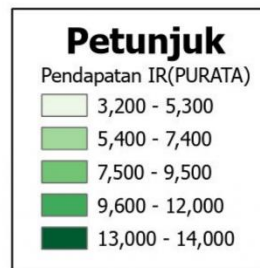
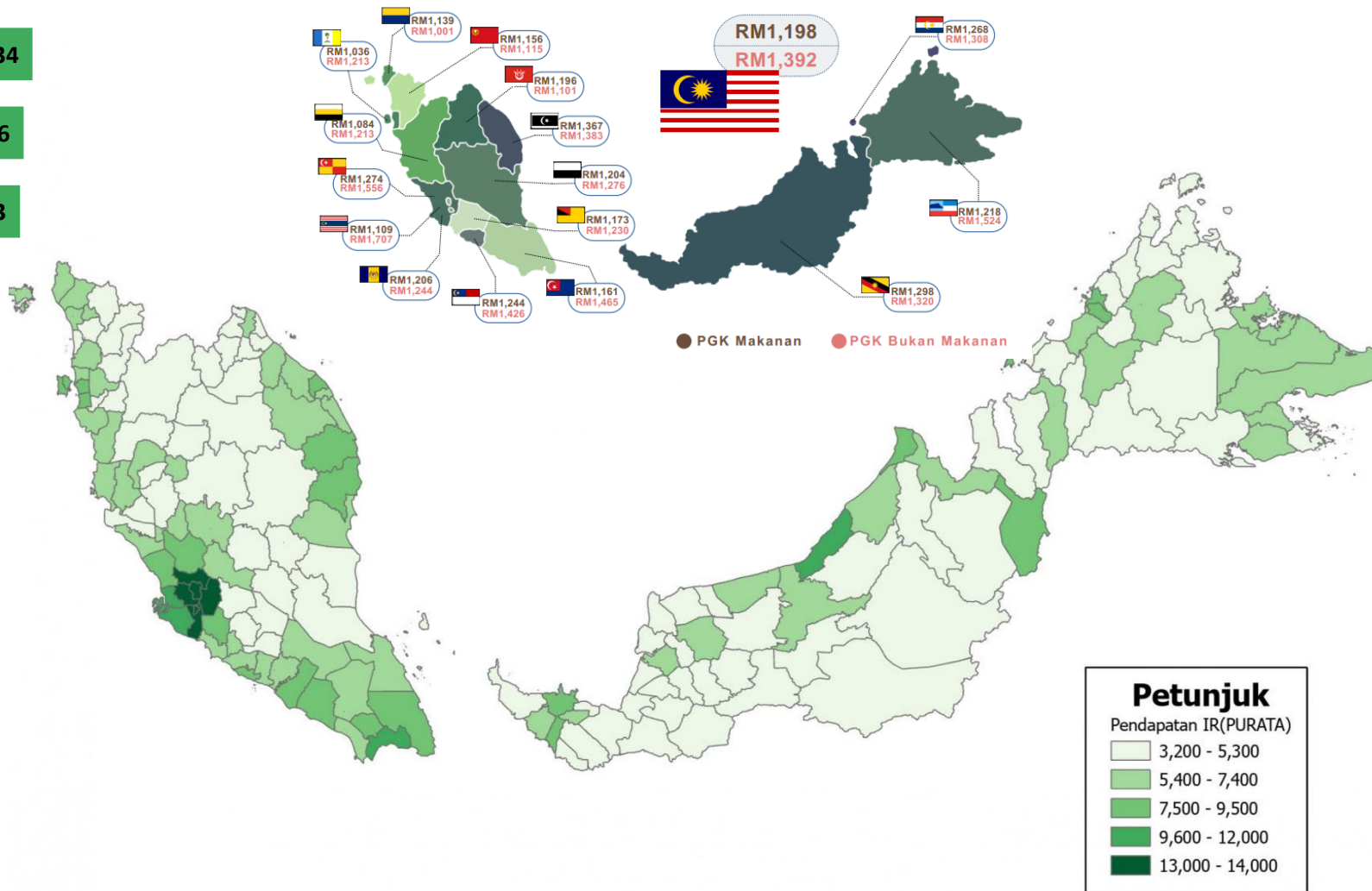
Purata PGK Makanan



Purata PGK Bukan Makanan



PURATA PGK MAKANAN DAN BUKAN MAKANAN MENGIKUT NEGERI, 2022





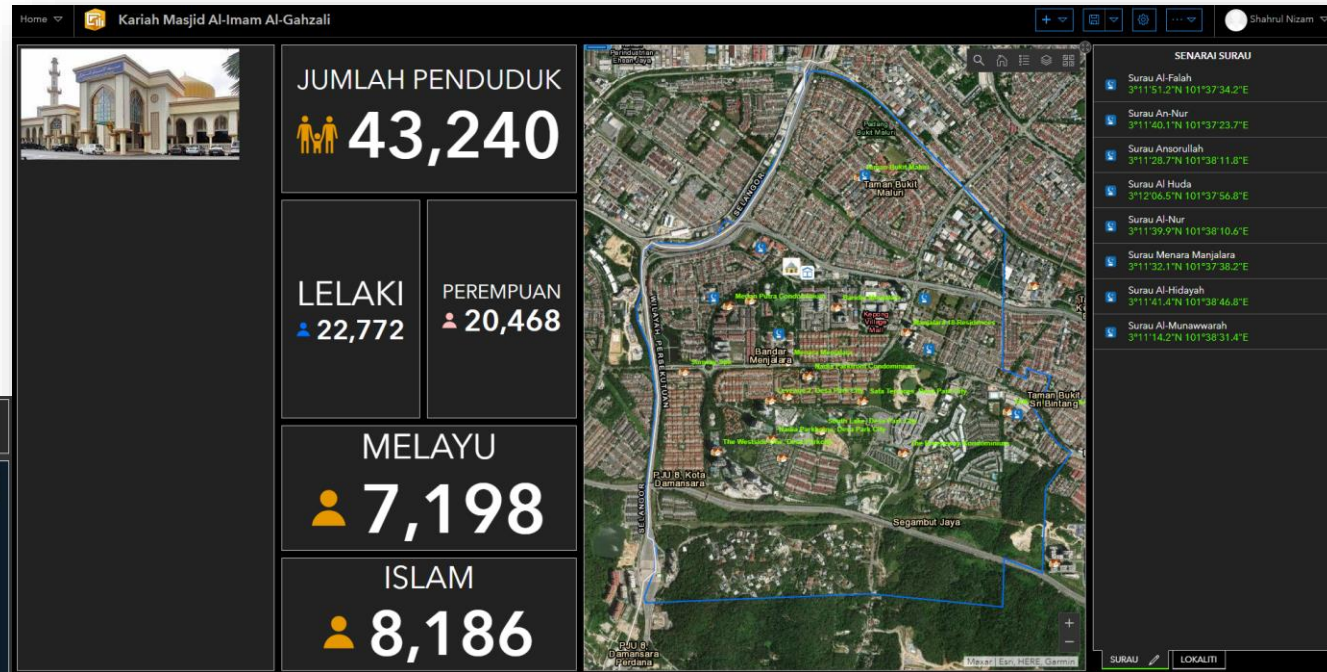
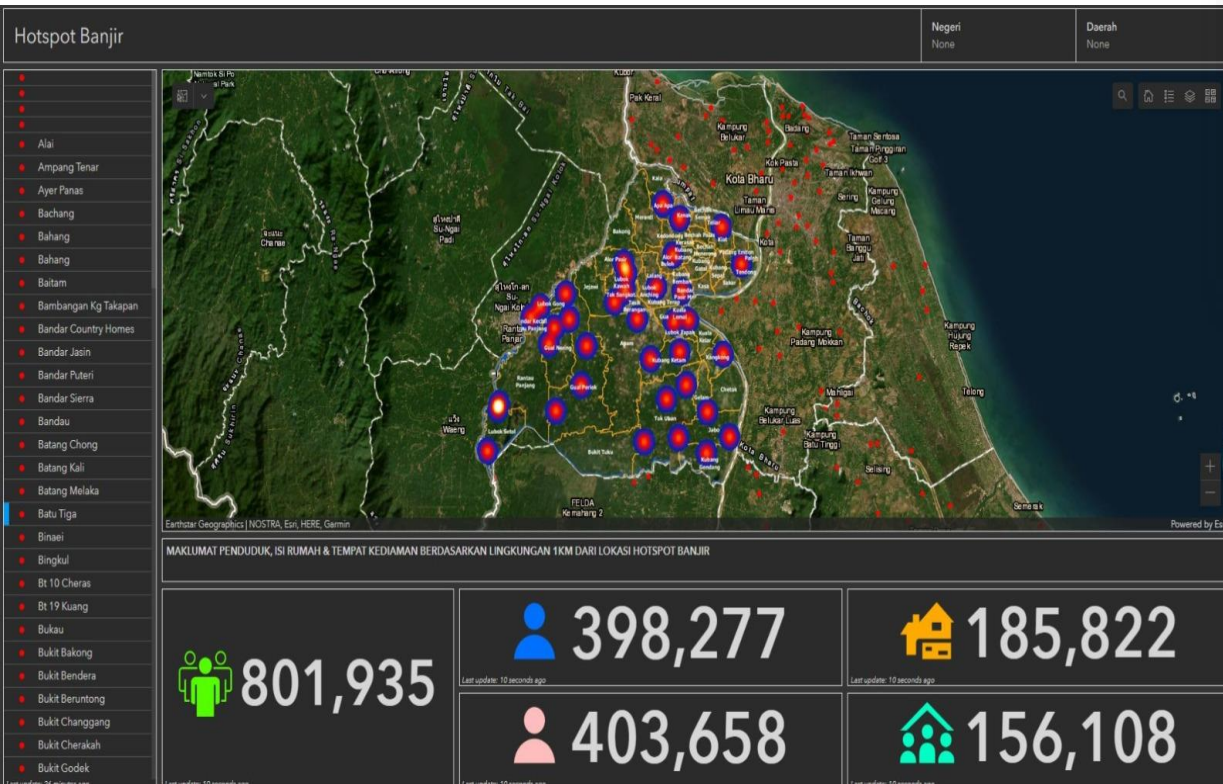
KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BENCANA DAN ANALISIS PERSEMPADANAN KARIAH MASJID (I)



KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BENCANA

- Dashboard *hotspot* banjir bertujuan mengenalpasti kawasan banjir dan input statistik demografi penduduk kepada pihak berkepentingan dalam menyalurkan sebarang bentuk bantuan ke Pusat Pemindahan Sementara (PPS).

ANALISIS PERSEMPADANAN KARIAH MASJID JAWI



- Analisis **Dashboard Kariah JAWI** untuk keperluan visualisasi Persempadanan Kariah dan Taburan Masjid/ Surau JAWI (*Pilot Test* Kariah Masjid Al-Imam Al-Gahzali di Kuala Lumpur).
- Output dapat membantu pengurusan JAWI dalam perancangan persempadanan kariah dan pengurusan masjid dalam bentuk GIS-Ready.

KETERJAMINAN MAKANAN (A)



Bilangan Penduduk

2,298,130

Kepadatan Penduduk

4,719
orang
per km²

5 Mukim Penduduk Tertinggi

1. Bandar Petaling Jaya: 271,030 orang
2. Mukim Petaling: 241,702 orang
3. Mukim Sungai Buloh: 222,858 orang
4. Bandar Shah Alam: 210,480 orang
5. Mukim Damansara: 163,701 orang



Warganegara

2,087,298 (90.8%)



Bukan Warganegara

210,832 (9.2%)



Isi Rumah

617,686



Purata Saiz Isi Rumah

3.7



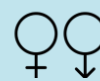
Tempat Kediaman

679,812



Tempat Kediaman (Kosong)

87,033 (12.8%)



Nisbah Jantina

113

Lelaki bagi 100 perempuan



Paras Perbandaran

100%

Kampung Induk & Rangkaian

53

Penduduk mengikut Kumpulan Umur

Umur Muda (0-14)
495,027 (21.5%)

Umur Bekerja (15-64)
1,638,187 (71.3%)

Umur Tua (65+)
164,916 (7.2%)

PENDAPATAN & PERBELANJAAN

Pendapatan Isi Rumah Kasar Bulanan (Purata)

RM12,145

Sumber: Laporan Survei Pendapatan dan Perbelanjaan Isi Rumah 2019

Perbelanjaan Isi Rumah Kasar Bulanan (Purata)

RM6,787



Bilangan Pasar Tani

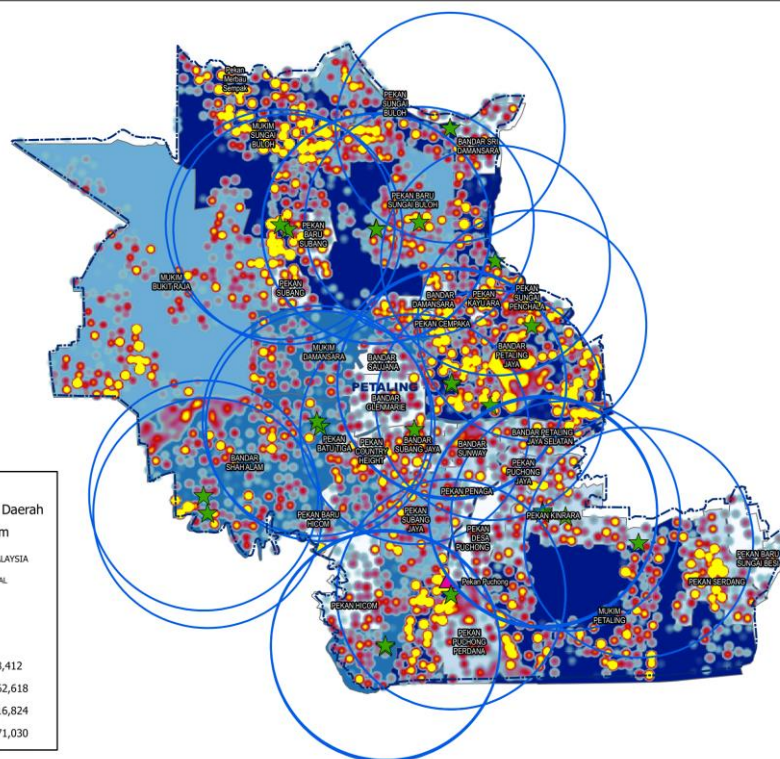
26

Nisbah penduduk bagi pasar tani

88,390

Pertubuhan Perdagangan Runcit

27,120





KAWASANKU

Kenali kawasan anda!

Adakah kawasan anda lebih baik berbanding kawasan lain? Apakah ciri-ciri demografinya? Bagaimanakah keadaan tenaga buruhnya? Adakah kemudahan awam mencukupi?

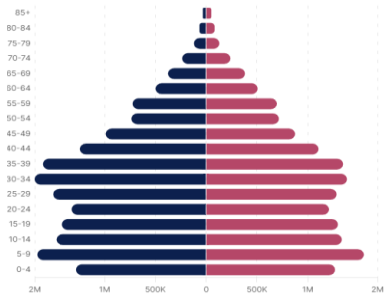
DOSM mempunyai misi untuk memastikan jawapan kepada persoalan sebegini di hujung jari rakyat. Menerusi kejayaan Banci Penduduk dan Perumahan Malaysia 2020 (MyCensus 2020), DOSM buat pertama kali dalam sejarah menerbitkan data populasi penduduk di peringkat Parlimen dan Dewan Undangan Negeri (DUN). Dashboard Kawasanku bertujuan untuk membolehkan rakyat, penggubal dasar dan komuniti antarabangsa menerokai set data tersebut.

130,087 paparan

Cari kawasanku: Malaysia Jenis kawasan: Pilih Pilih

Kemaskini terakhir: 30 Ogo 2023, 23:59

Taburan umur & jantina



Kumpulan umur



Kewarganegaraan



Kaum



Agama



Status Perkahwinan



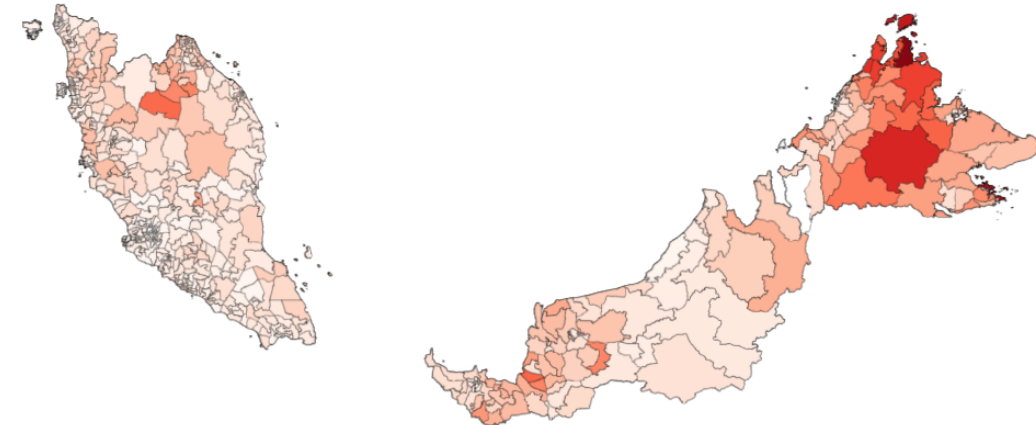
Jantina



Gambaran geografi berdasarkan penunjuk aras yang dipilih.

Penunjuk: Kadar kemiskinan

Parlimen Dewan Undangan Negeri (DUN)



Data setakat 01 Jan 2020, 00:00

Perbandingan indikator penting antara Negeri.

Sorotan: Pilih Melaka Selangor Kosongkan semua

Kurang daripada penengah

Median antara Negeri

Geografi

Keluasan tanah

Ketinggian maksimum

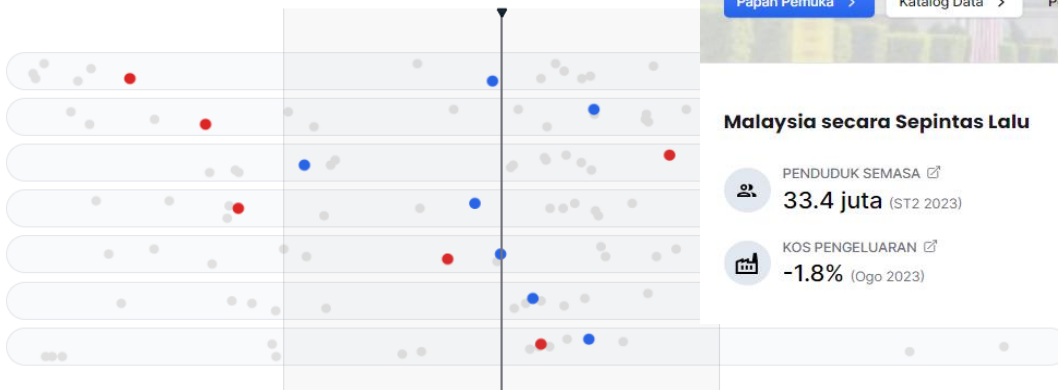
Indeks Kekerasan Rupa Bumi

% permukaan diliputi air

% permukaan diliputi hutan

Penyahhutan antara 2000 hingga 2021

Keamatan lampu maksima pada waktu malam



AGENSII STATISTIK NEGARA MALAYSIA

Produk data digital oleh
Jabatan Perangkaan Malaysia

Data: Asas kepada pentadbiran cekap

OpenDOSM adalah platform yang mengkatalog, memberi visualisasi, dan menganalisis pelbagai jenis data daripada Jabatan Perangkaan Malaysia. Segala data yang dipaparkan di platform ini adalah sumber terbuka dan percuma demi manfaat negara. Jika data itu minyak yang baru, maka keterbukaan itulah saluran yang memaksimumkan kegunaannya.

[Papan Pemuka](#) [Katalog Data](#) [Penerbitan](#)

Malaysia secara Sepintas Lalu

PENDUDUK SEMASA
33.4 juta (ST2 2023)

KOS PENGELUARAN
-1.8% (Ogo 2023)

PERTUMBUHAN EKONOMI
2.9% (ST2 2023)

KELUARAN PEMBUATAN
-3.3% (Ogo 2023)

PENGANGGURAN
3.4% (Ogo 2023)

PENGELUARAN INDUSTRI
-0.3% (Ogo 2023)

INFLASI
2.0% (Ogo 2023)

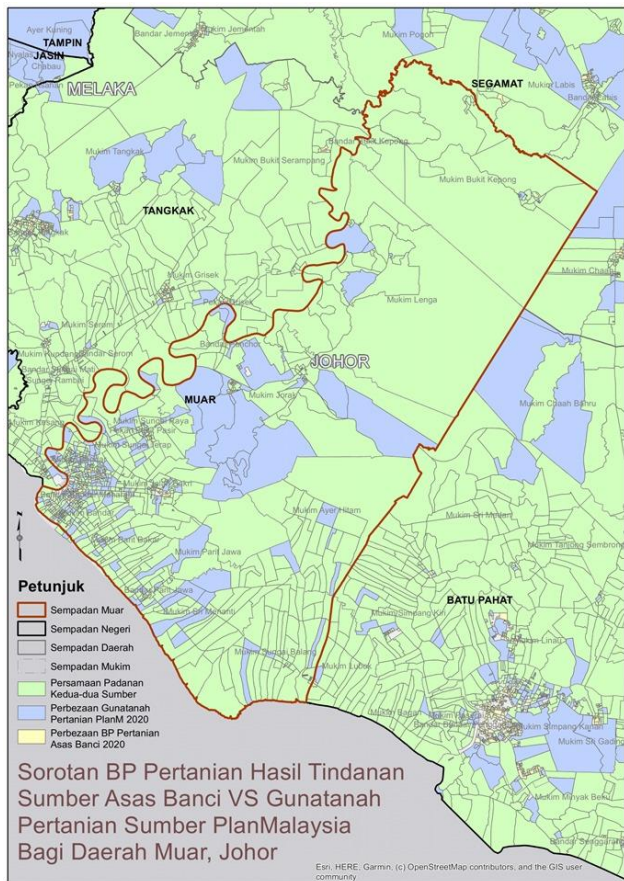
PERDAGANGAN BORONG & RUNCIT
+5.0% (Ogo 2023)



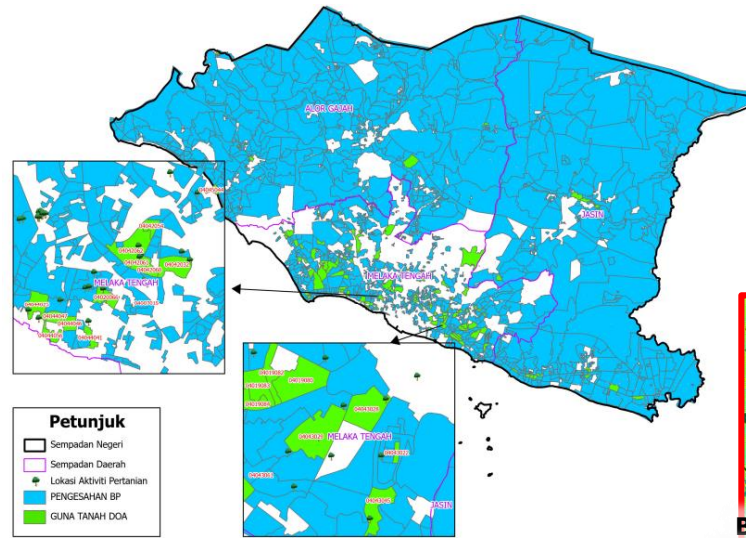
KE ARAH BANCI PERTANIAN 2024



1 PLANMalaysia

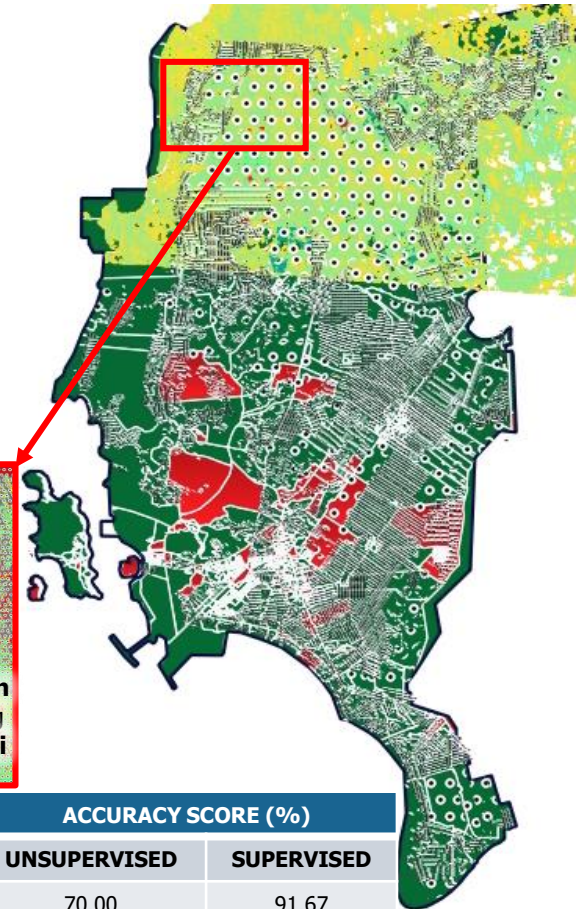
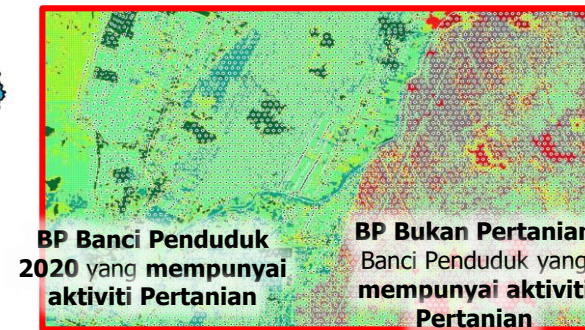


2 Jabatan Pertanian



3 MySA

PETUNJUK	
	BP Pertanian Banci Penduduk 2020
	BP Bukan Pertanian Banci Penduduk 2020
	Guna Tanah Pertanian PLAN Malaysia (2019)
	Kelas Pertanian 2020 (Unsupervised)
	Kelas Pertanian 2020 (Supervised)



DOSM menganalisis data guna tanah PLANMalaysia dan imageri satelit MYSA dalam mengenalpasti kawasan pertanian.

Verifikasi rangka kawasan pertanian dilaksanakan di lapangan oleh DOSM Negeri.

ANALISIS
VEKTOR &
RASTER

DAERAH	SCENE	EVI	ACCURACY SCORE (%)	
			UNSUPERVISED	SUPERVISED
MANJUNG	DRS707094	(-0.9125, 1)	70.00	91.67
	DRS707419	(-0.7, 0.96)	56.67	-
BENTONG	DRS606217	(-0.86, 1)	51.67	63.33
	DRS706184	(-0.7, 1)	60.00	51.67
SAMARAHAN	DRS707382	(-0.61, 0.85)	-	-
	DRS707383	(-0.8, 0.85)	56.67	65.00
	DRS707243	(-1, 1)	43.33	73.33
KENINGAU	DRS607385	(-1, 1)	66.67	88.89
	DRS607202	(-1, 1)	48.33	94.4

RANTAIAN KE HADAPAN



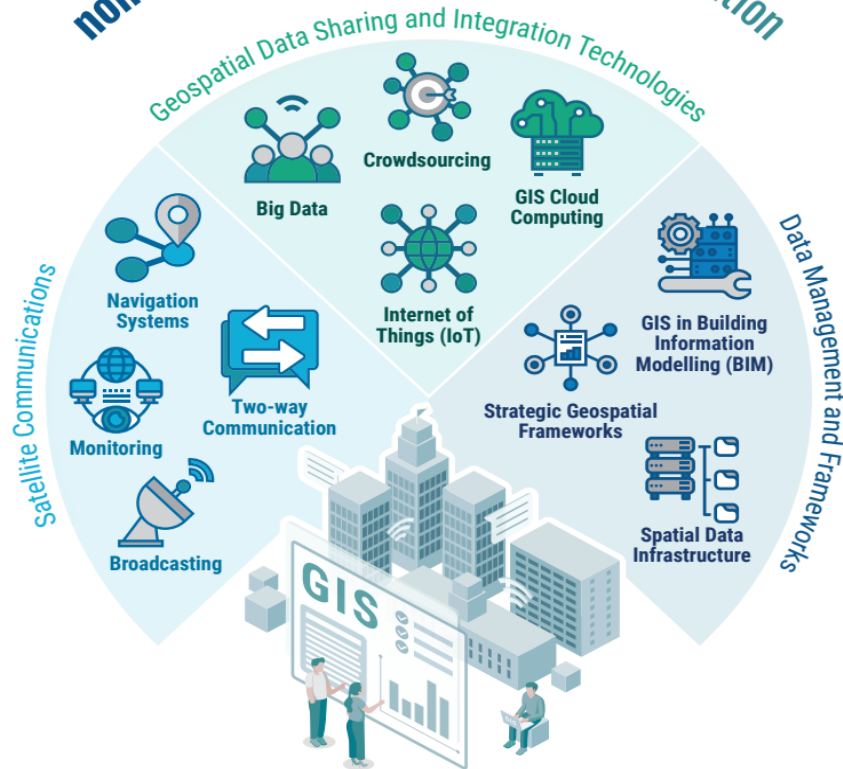


RANTAIAN KE HADAPAN (GLOBAL)



1

Trends in integrating geospatial and non-geospatial technologies for innovation



- **Trend dan teknologi terkini** yang sedang dilaksanakan di rantau Asia-Pasifik, untuk membantu negara-negara dengan contoh-contoh pendekatan inovatif ke arah teknologi dan data baru.
- Matlamatnya adalah untuk membantu negara melaksanakan **inovasi menggunakan aplikasi maklumat geospatial**.

2

Pembuat dasar perlu mempertimbangkan tujuh faktor utama ini dalam **mengintegrasikan aplikasi maklumat geospatial ke dalam perancangan ke arah mencapai SDG**.

Tujuh Faktor Utama Kejayaan

Untuk memanfaatkan maklumat geospatial untuk pembangunan mampan

Faktor utama ini harus disertakan dengan tadbir urus yang baik, termasuk visi yang jelas, panduan, penyelarasan dalam dan merentas sektor, dan penyertaan pihak berkepentingan yang berkaitan.

1

Melabur kepada pembangunan kapasiti SME



2

Integrasi data geospatial dengan sumber lain



3

Menggunakan data geospatial bagi tujuan pelaksanaan dan pemantauan dasar

4

Integrasi maklumat geospatial ke dalam institusi negara



5

Menjamin pemantapan akta perkongsian



6

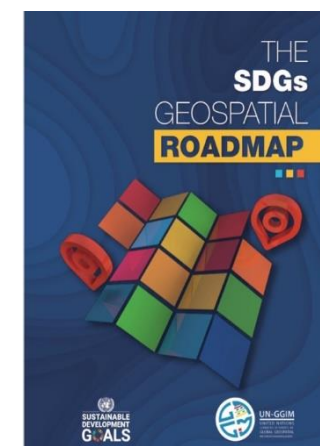
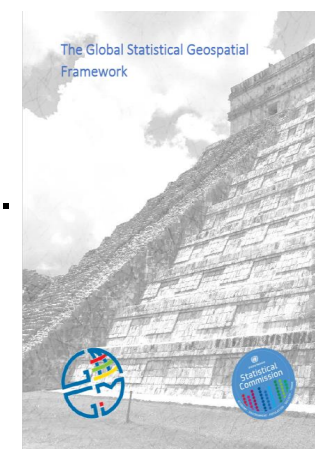
Menyediakan akses kepada data terbuka



7

Berkolaborasi dengan agensi dalam dan luar negara

- 1 Pelaksanaan *Blueprint* Geospasial DOSM, 2022-2025.
- 2 Menyediakan *GIS-ready* untuk Banci Pertanian 2024.
- 3 Adaptasi GSGF merangkumi lima prinsip terutamanya rekod unit data *geocode* dan SDG *Geospasial Roadmap*.
- 4 Pembangunan kapasiti ke arah GIS *Subject Matter Expert* (SME).
- 5 Kerjasama berterusan bersama komuniti geospasial.



"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/StatistikSegalanyaPasti>

TERIMA KASIH



20 OKT



2016 - 2030



StatsMalaysia
www.DOSM.gov.my

