



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

KOLOKIUUM STATISTIK 2022

KEPENTINGAN DATA PENDUDUK KEPADA PEMBANGUNAN EKONOMI DOSM

Penulis:

Pn. Nor Hasiah binti Othman E48

Tn. Syed Omar bin Syed Mohd Yusof E44

Bahagian Perangkaan Akaun Negara



20 OKT



2016 - 2030



PSSN





1 PENGENALAN

1.1 SENARIO PENDUDUK DUNIA

1.2 BANCI PENDUDUK DAN KELUARAN DALAM NEGERI KASAR (KDNK)

2 PERNYATAAN MASALAH

3 OBJEKTIF KAJIAN

4 KERANGKA KERJA (*FRAMEWORK*)

5 SOROTAN *LITERATUR*

6 METODOLOGI

7 DAPATAN KAJIAN

8 KESIMPULAN

9 RUJUKAN



PENGENALAN



- Banci Penduduk dan Perumahan dijalankan untuk mendapatkan stok dan profil penduduk dan perumahan yang komprehensif dan terperinci pada suatu masa sebagai penanda aras bagi ciri-ciri demografi dan sosio-ekonomi penduduk. Data banci menjadi asas dalam pemantauan arah aliran penduduk dan perumahan untuk perancangan pembangunan negara. Di Malaysia Banci Penduduk dan Perumahan dijalankan setiap 10 tahun sekali.
- Data/maklumat Demografi seperti **nama ahli isi rumah, alamat tempat tinggal, jantina, umur, etnik, taraf perkahwinan** dan lain-lain maklumat individu.



- **Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK)** adalah salah satu komponen dalam Perakaunan Negara, telah digunakan secara meluas di seluruh dunia sebagai tanda aras pengukuran saiz dan kadar pertumbuhan ekonomi sesebuah negara atau wilayah. Dari segi konsep, KDNK boleh dikira menerusi tiga (3) pendekatan utama iaitu Pengeluaran, Perbelanjaan dan Pendapatan
- Selain KDNK, Kadar Penyertaan Tenaga Buruh, Kadar Pengangguran juga boleh dilihat sebagai item penilaian kepada pertumbuhan ekonomi Negara.



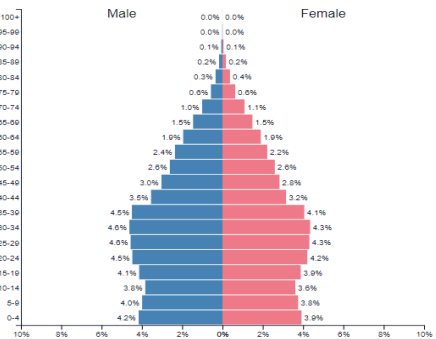
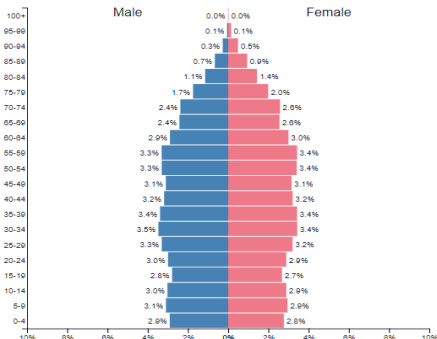
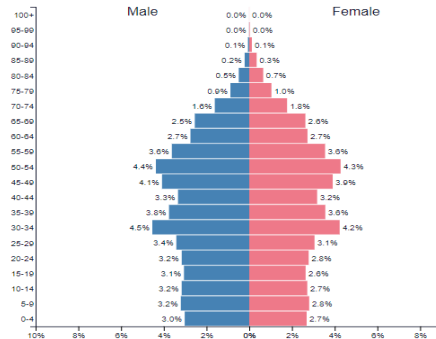
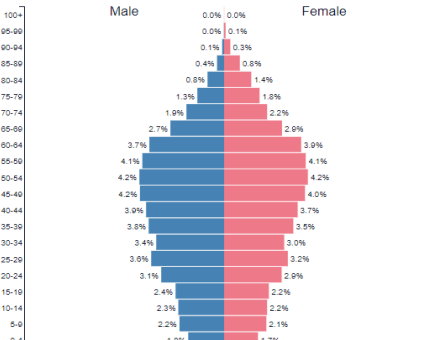
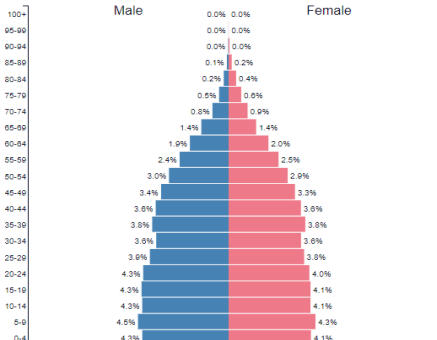
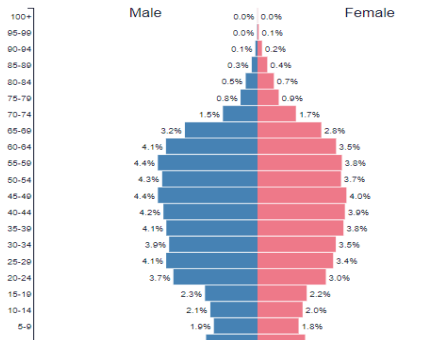
Pengenalan: Senario Penduduk Dunia

JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA



StatsMalaysia
www.DOSM.gov.my



Malaysia	United Kingdom	China
 Penduduk: 32,776,195 Nisbah tanggungan: 44.33 KDNK per kapita: \$11,371 KDNK harga semasa: \$372.7b	 Penduduk: 68,207,114 Nisbah tanggungan: 57.41 KDNK per kapita: \$47,334 KDNK harga semasa: \$3.19trillion	 Penduduk: 1,444,216,102 Nisbah tanggungan: 42.87 KDNK per kapita: \$12,556 KDNK harga semasa: \$17.73trillion
Korea	Indonesia	Singapura
 Penduduk: 51,305,183 Nisbah tanggungan: 41.1 KDNK per kapita: \$34,758 KDNK harga semasa: \$1.8trillion	 Penduduk: 276,361,788 Nisbah tanggungan: 47.35 KDNK per kapita: \$4,292 KDNK harga semasa: \$1.19trillion	 Penduduk: 5,850,342 Nisbah tanggungan: 36.39 KDNK per kapita: \$72,794 KDNK harga semasa: \$397b

Nisbah tanggungan jumlah

$$= \frac{\text{Bilangan penduduk umur bawah 15 tahun dalam tahun } t + \text{bilangan penduduk umur 65 tahun dan ke atas dalam tahun } t}{\text{Bilangan penduduk umur 15 - 64 tahun dalam tahun } t} \times 100$$

$$\text{KDNK per kapita} = \frac{\text{KDNK}}{\text{Penduduk}}$$

Data menggunakan
rujukan tahun 2021

Sumber:

www.populationpyramid.net
www.theglobaleconomy.com
<https://data.worldbank.org/>



PERNYATAAN MASALAH





PERNYATAAN MASALAH



Malaysia terdiri daripada 13 Negeri dan 3 Wilayah Persekutuan. Setiap negeri dan wilayah mempunyai ciri-ciri kependudukan dan struktur ekonomi yang berbeza. Perancangan dasar dan program dalam membangunkan sesebuah negeri/kawasan dari aspek sosial, ekonomi dan alam sekitar perlu mengambil kira keperluan berdasarkan kepada demografi di sesuatu kawasan berkenaan.

Ketidakseimbangan pembangunan antara wilayah dan negeri telah menyebabkan jurang dalam pendapatan isi rumah, kadar pengangguran, penyertaan tenaga buruh dan lain-lain faktor sosio ekonomi. Selain daripada itu, data penduduk tidak digunakan sepenuhnya dalam membangunkan kemudahan infrastruktur antara wilayah dan negeri seperti akses kepada jalan raya berturap, bekalan air bersih dan elektrik serta fasiliti awam lain termasuk sekolah dan hospital.

Justeru, kajian ini bertujuan untuk menggalakkan penggunaan data Banci penduduk dalam perancangan sesuatu dasar dan program pembangunan di sesuatu kawasan selaras dengan Aspirasi Keluarga Malaysia.



OBJEKTIF KAJIAN





OBJEKTIF

- Untuk melihat hubung kait antara struktur umur dengan pertumbuhan ekonomi negara dan tenaga buruh
- Untuk melihat hubung kait nisbah tanggungan (*dependency ratio*) dengan kadar pengangguran dan pertumbuhan ekonomi.

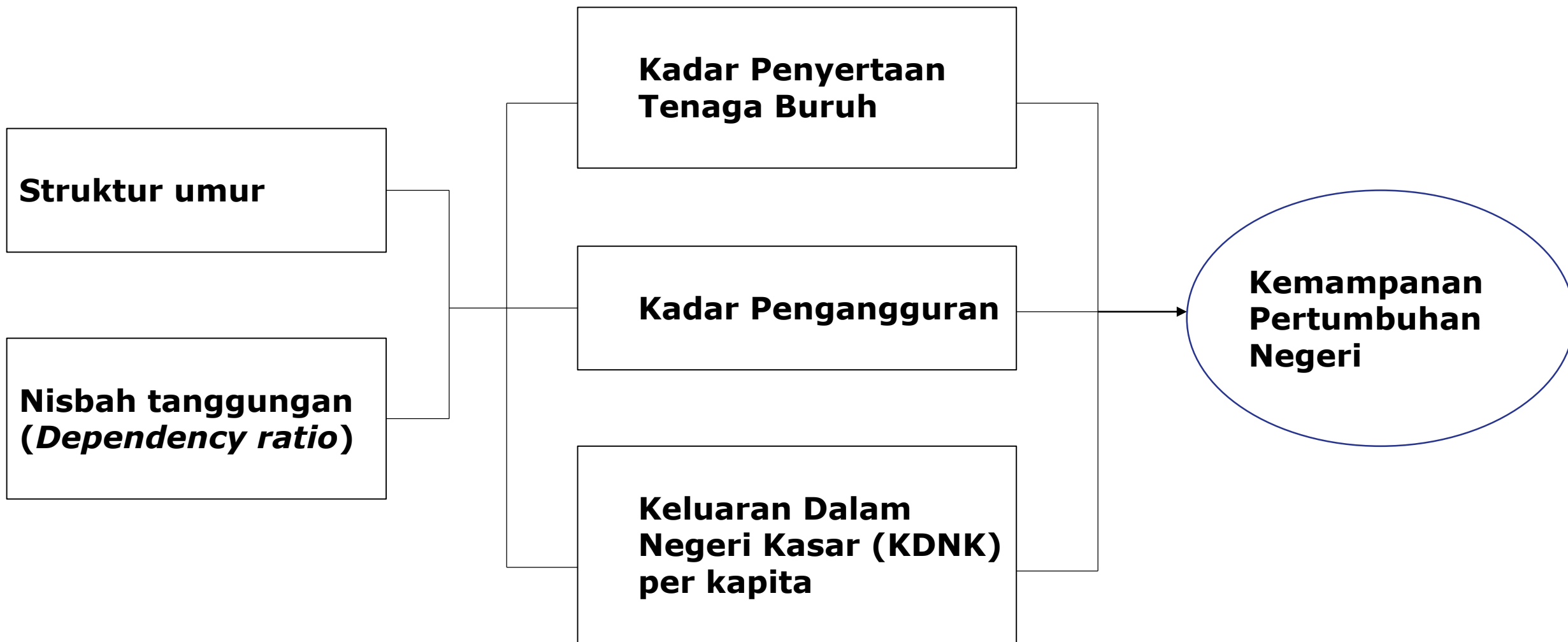
PERSOALAN KAJIAN

- Adakah struktur umur mempunyai hubung kait kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK)?
- Adakah struktur umur mempunyai hubung kait dengan kadar penyertaan tenaga buruh?
- Adakah struktur umur mempunyai hubung kait dengan kadar pengangguran?
- Adakah nisbah tanggungan mempunyai hubung kait dengan kadar pengangguran dan pertumbuhan ekonomi



KERANGKA KERJA







SOROTAN *LITERATUR*





1

“the growth of population will cause a strong demand for goods that will make it possible to establish a good market as well as increase the demand for capital” (**Keynes**).

2

“a rapidly growing population requires increasing investment to maintain the labor to capital ratio. Therefore, the labor productivity increases. Besides this simple relationship between population growth, savings and economic growth, the increase of human capital, institutional and restructuring problems also play an important role” **Mason (1988)**.

3

“active population (aged 15-64) exerted a strong positive impact on GDP per capita growth rates. They announced “An increase of 1 percent in the growth rate of the working-age population is associated with an increase of 1.46 per cent in the growth rate of GDP per capita. In the case of an increase of 1 percent in the growth rate of the overall population, that is associated with a decrease of 1.03 per cent in the growth rate of GDP per capita” (**Bloom and Williamson, 1998**) .



4

“three different mechanisms by which demography can influence economic growth: (a) labor market effect, (b) an effect on savings and capital accumulation, and (c) an effect on educational enrolment and human capital. Labor market effects can be determined by looking at dependency ratios, which reveal significant age structure effects” (**Bloom and Canning (2001)**)

5

“Our estimates imply that 10% growth in the fraction of the population ages 60 and older decreases growth in GDP per capita by 5.5%. Decomposing GDP per capita into its constituent parts—GDP per worker and the employment-to-population ratio—we find that two-thirds of the reduction in GDP growth is driven by a reduction in the rate of growth of GDP per worker, or labor productivity, while only one-third is due to slowing labor force growth. This finding runs counter to predictions that population aging will affect economic growth primarily through its impact on labor force participation, with little effect on average productivity” (**National Research Council, 2012 Burtless, 2013**).



METODOLOGI





Sumber data	:	1. Penerbitan Penemuan Utama Banci Penduduk dan Perumahan 2020 peringkat Malaysia dan negeri. 2. <i>Labour Force Survey (LFS) Time Series Statistics by State, 1982-2021</i> 3. <i>Malaysia Economic Statistics-Time Series</i>
Analisis data	:	Analisis data menggunakan Microsoft Excel dan Deskriptif Statistik.
Liputan kajian	:	Malaysia dan enam negeri terpilih iaitu Selangor, Perlis, Sabah, Sarawak, Kelantan dan Johor.



DAPATAN KAJIAN

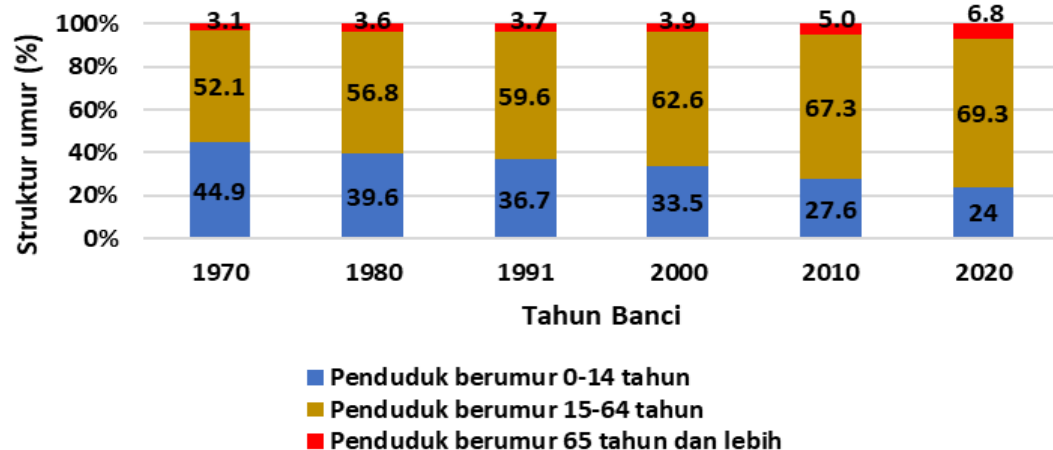




DAPATAN KAJIAN: Malaysia

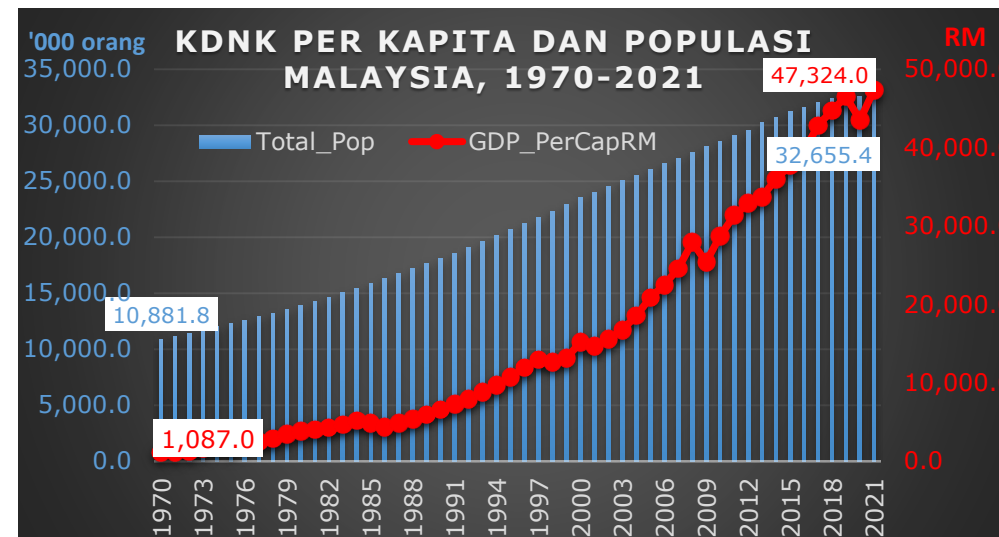


Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Malaysia

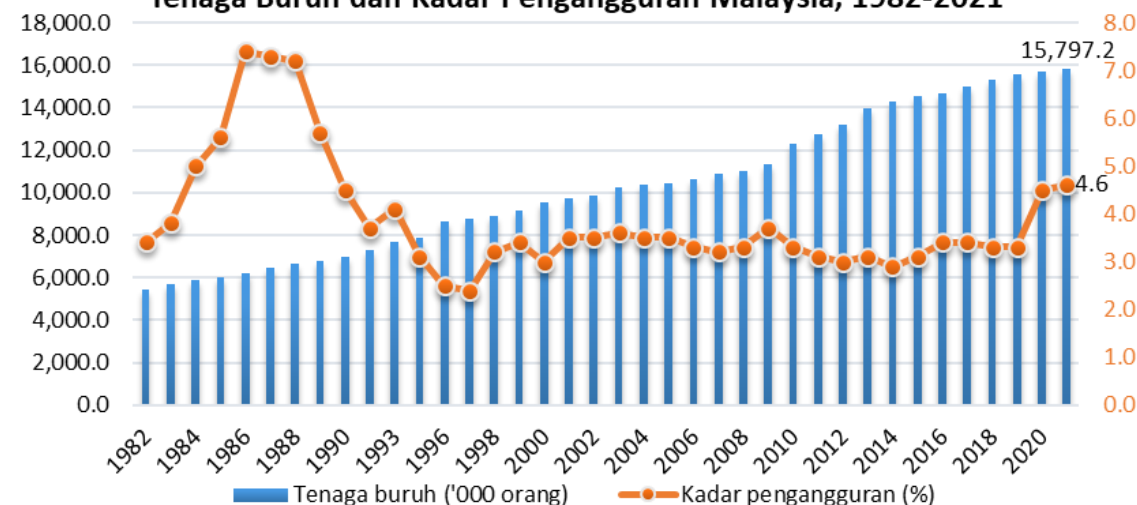


Tahun	1970	1980	1991	2000	2010	2020
Nisbah Tanggungan	92.1	76.0	67.8	59.7	48.5	44.3

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produktiviti buruh tahunan, nilai ditambah per jam bekerja (RM)	36.0	37.0	38.4	39.7	40.7	42.1	41.0
Peratusan Tahun ke Tahun (% YoY)		2.9	3.7	3.5	2.3	3.5	-2.6
Produktiviti buruh tahunan, nilai ditambah per pekerja, 2016 - 2021 (RM)	84,114	86,694	89,964	92,083	94,138	89,106	90,697
Peratusan Tahun ke Tahun (% YoY)		3.1	3.8	2.4	2.2	-5.3	1.8
Kadar Pengangguran (%)	3.1	3.4	3.4	3.3	3.3	4.5	4.6



Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Malaysia, 1982-2021

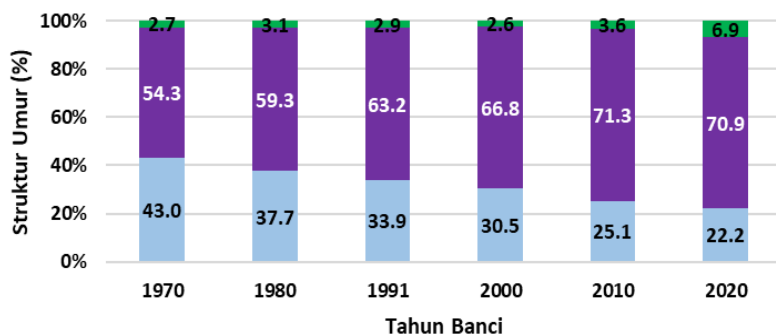




DAPATAN KAJIAN : Struktur Umur Mengikut Negeri dan Tahun Banci

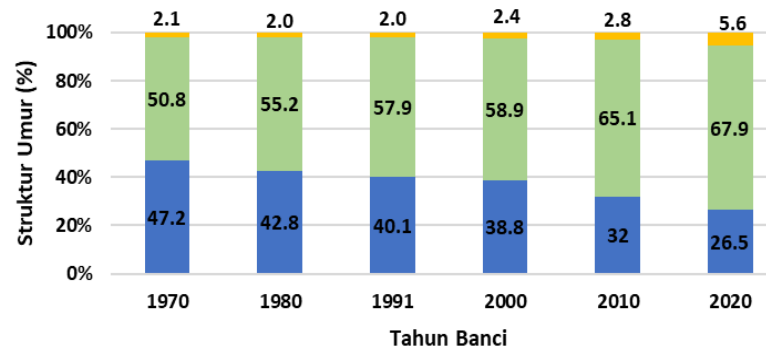


Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Selangor



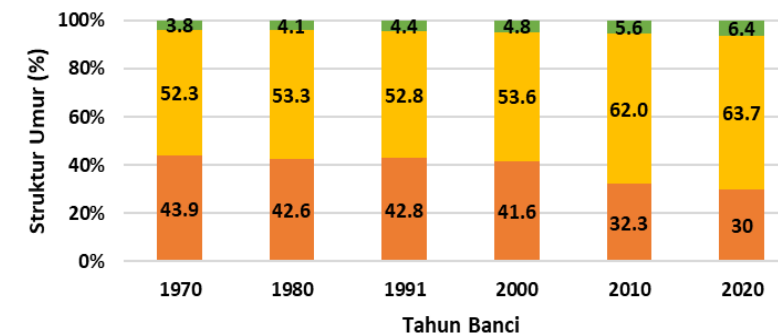
Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih

Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Sabah



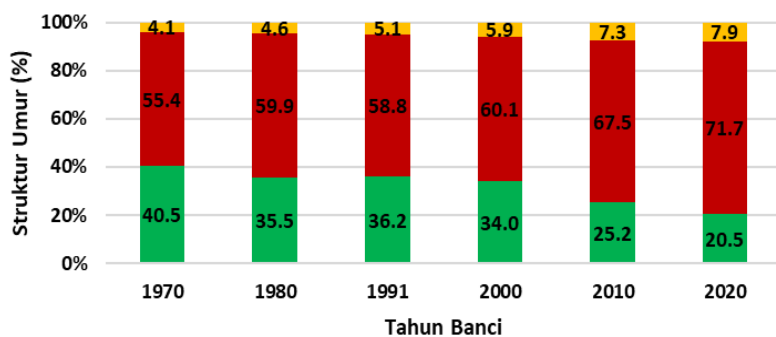
Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih

Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Kelantan



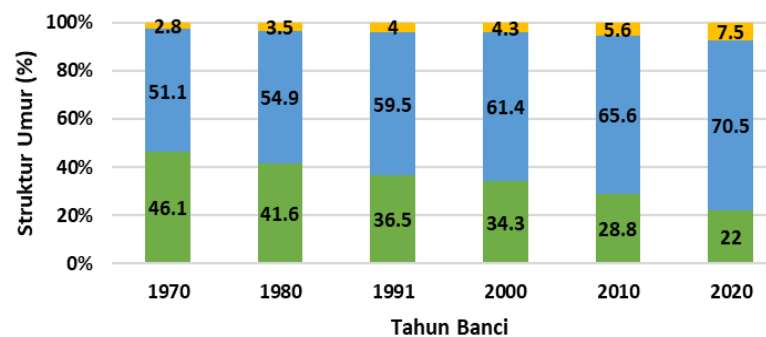
Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih

Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Perlis



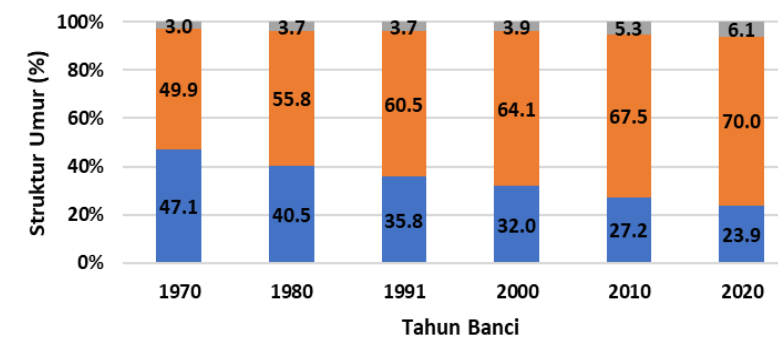
Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih

Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Sarawak



Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih

Peratus Struktur Umur Mengikut Tahun Banci, Johor



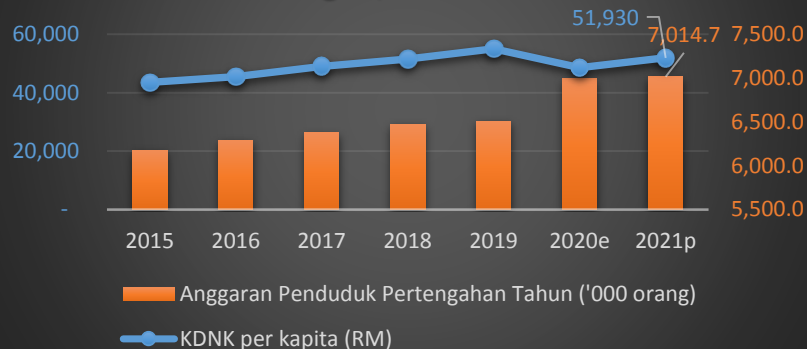
Penduduk berumur 0-14 tahun
Penduduk berumur 15-64 tahun
Penduduk berumur 65 tahun dan lebih



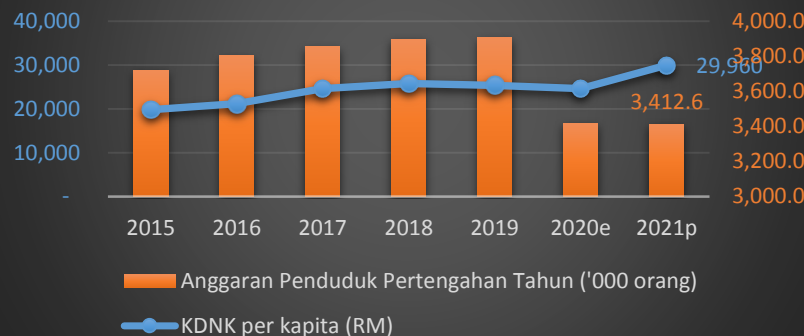
DAPATAN KAJIAN : KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun bagi Negeri Terpilih



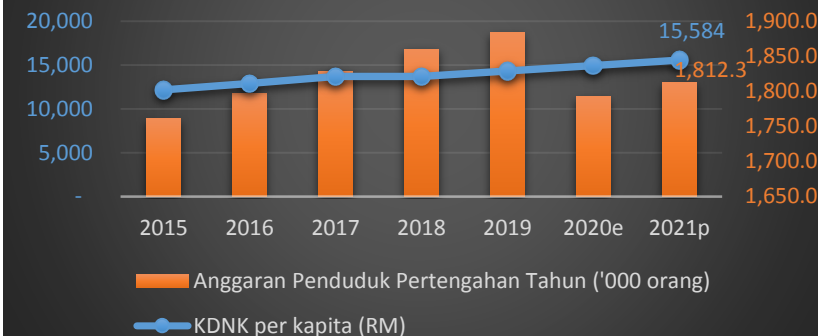
KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Selangor, 2015-2021



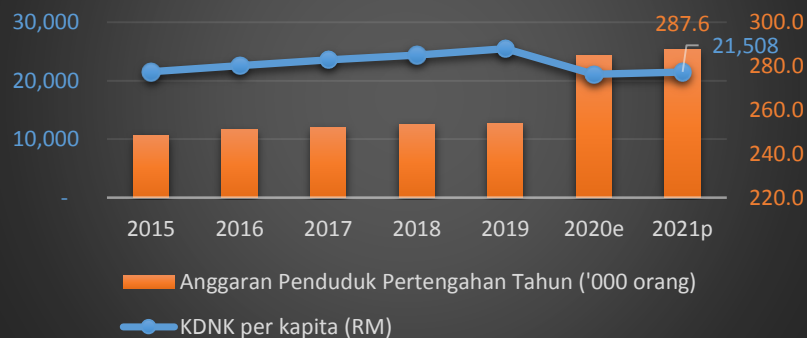
KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Sabah, 2015-2021



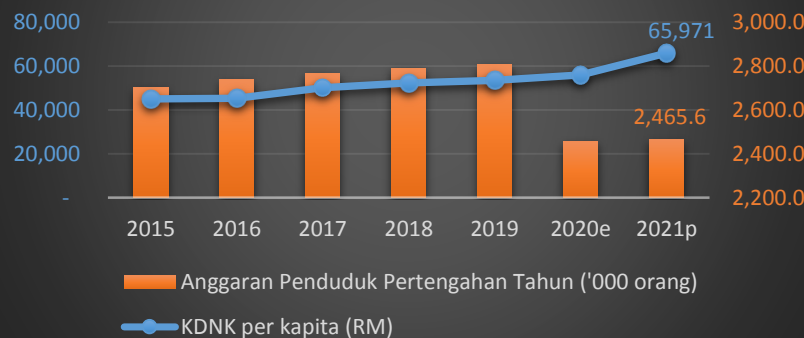
KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Kelantan, 2015-2021



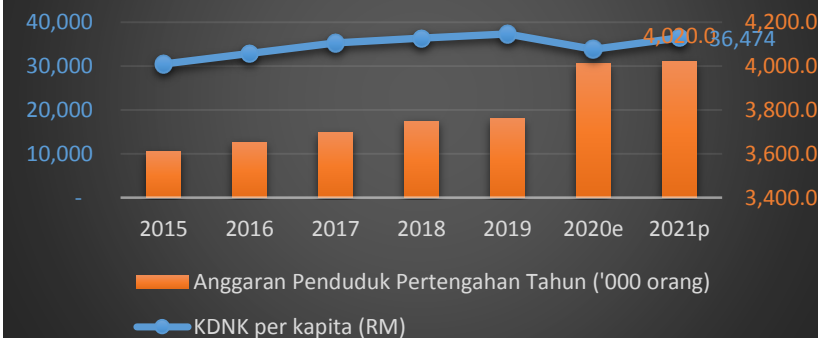
KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Perlis, 2015-2021



KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Sarawak, 2015-2021



KDNK per kapita dan Anggaran Penduduk Pertengahan Tahun Johor, 2015-2021

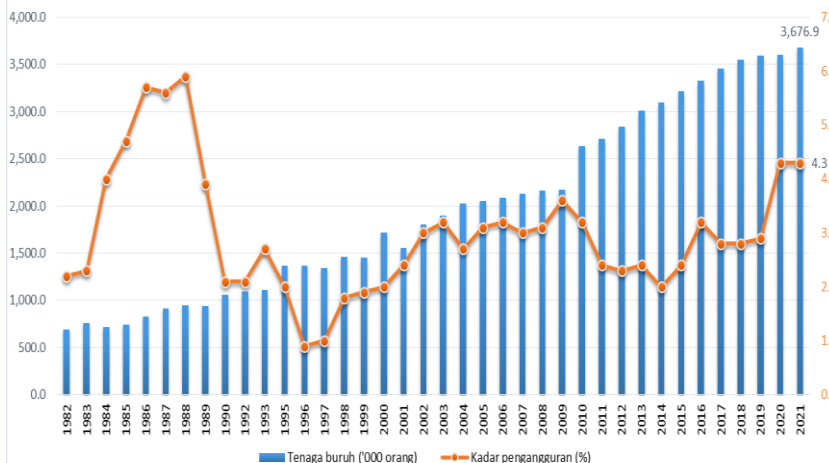




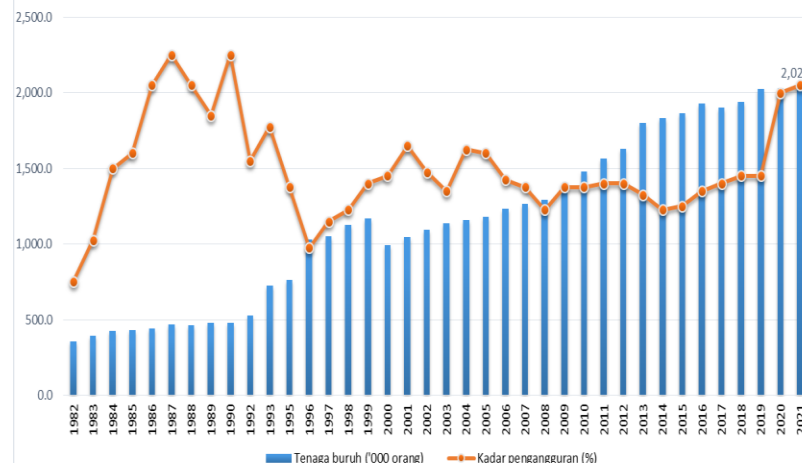
DAPATAN KAJIAN : Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran bagi Negeri Terpilih



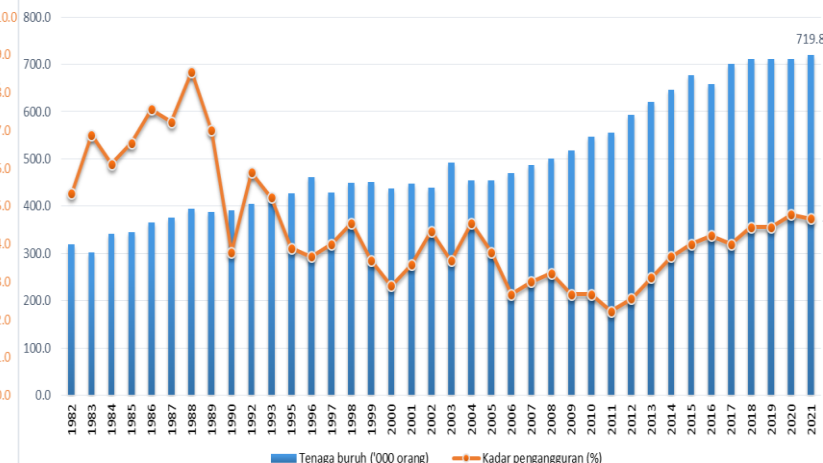
Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Selangor, 1982-2021



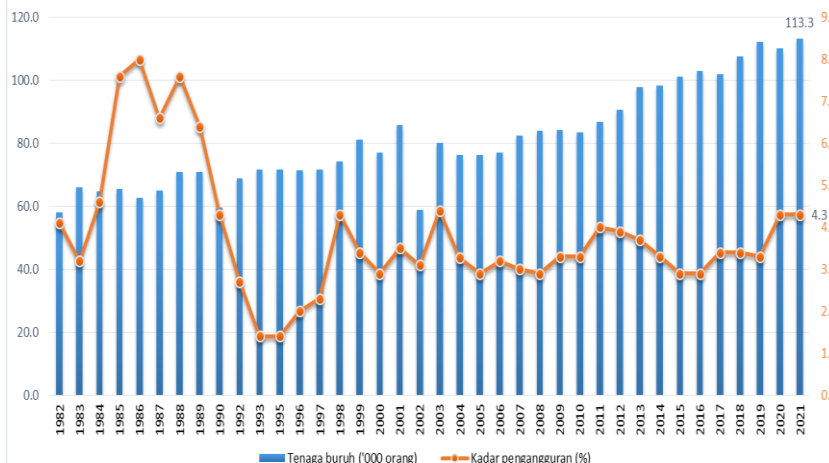
Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Sabah, 1982-2021



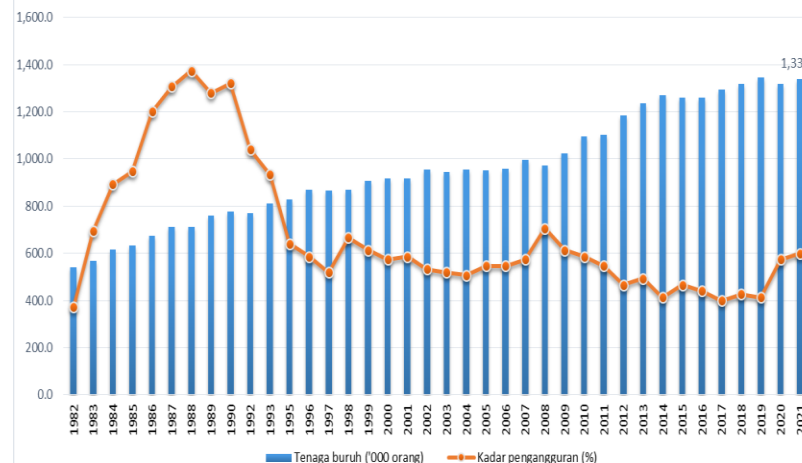
Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Kelantan, 1982-2021



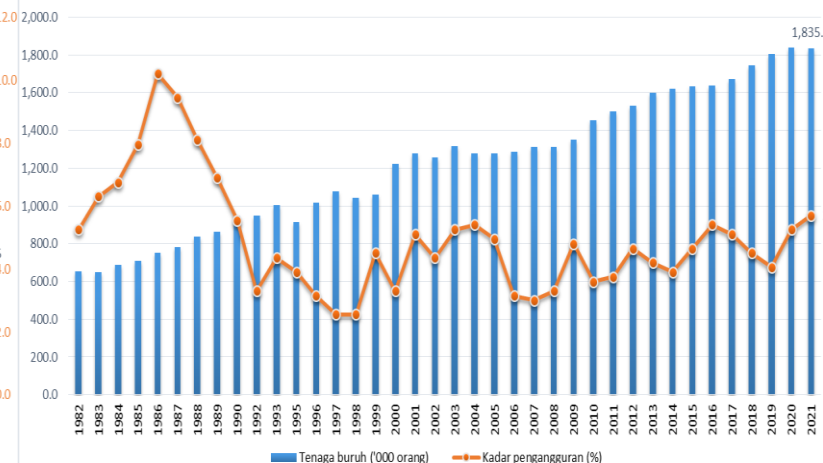
Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Perlis, 1982-2021



Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Sarawak, 1982-2021



Tenaga Buruh dan Kadar Pengangguran Johor, 1982-2021





DAPATAN KAJIAN : Rumusan



Negeri	Nisbah Tanggungan						Kadar Pengangguran (%)								KDNK Per Kapita (RM)						
	1970	1980	1991	2000	2010	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Selangor	84.0	68.7	58.3	49.6	40.3	41.0	2.4	3.2	2.8	2.8	2.9	4.3	4.3	43,513	45,506	49,048	51,547	55,030	48,607	51,930	
Perlis	80.4	67.0	70.2	66.5	48.2	39.5	2.9	2.9	3.4	3.4	3.3	4.3	4.3	21,540	22,588	23,596	24,408	25,513	21,099	21,508	
Sabah	96.9	81.4	72.9	69.9	53.5	47.4	5.0	5.4	5.6	5.8	5.8	8.0	8.2	19,830	21,169	24,639	25,832	25,368	24,652	29,960	
Sarawak	95.9	82.2	68.0	62.9	52.6	41.9	3.5	3.3	3.0	3.2	3.1	4.3	4.5	45,006	45,346	50,177	52,387	53,551	55,931	65,971	
Kelantan	91.4	87.6	89.4	86.5	61.2	57.1	3.6	3.8	3.6	4.0	4.0	4.3	4.2	12,159	12,909	13,695	13,690	14,341	14,951	15,584	
Johor	100.4	79.2	65.3	56.1	48.2	42.9	3.1	3.6	3.4	3.0	2.7	3.5	3.8	30,469	32,894	35,315	36,388	37,377	33,856	36,474	



KESIMPULAN





- Data penduduk penting dalam menentukan dasar dan polisi Kerajaan berkaitan kependudukan yang mempunyai kesan atau pengaruh kepada kesejahteraan penduduk dari segi penawaran dan permintaan.
- Bilangan penduduk dalam umur bekerja dapat menyediakan sumber tenaga buruh dalam menjalankan aktiviti ekonomi dan dapat membantu mengurangkan kebergantungan kepada pekerja asing.
- Ketersediaan data penduduk mengikut ciri-ciri tertentu di sesuatu kawasan dapat membantu kerajaan/swasta/pelabur menentukan aktiviti ekonomi yang sesuai untuk dibangunkan dalam mewujudkan peluang pekerjaan dan merencanakan pertumbuhan ekonomi kawasan tersebut.
- Penggunaan data penduduk dalam menentukan sesuatu program dan aktiviti bagi keseimbangan sosial, ekonomi dan alam sekitar dapat membantu mengenal pasti keperluan sebenar wilayah/negeri/kawasan dalam memastikan pencapaian Matlamat Pembangunan Mampan (*Sustainable Development Goals*), RMK12 dan Wawasan Kemakmuran Bersama (WKB) 2030.



RUJUKAN





- DOSM (2021). *Penemuan Banci Penduduk dan Perumahan 2020*. Jabatan Perangkaan Malaysia.
- Nicole Maestas, Kathleen J. Mullen, and David Powel (2016). *The Effect Of Population Aging On Economic Growth, the Labour Force and Productivity*. RAND Labor & Population, RAND Corporation. Santa Monica, California.
- Gazi A.Uddin^a , KhorShed Alam^a ,Jeff Gow^{a,b} (2016). *Population age structure and savings rate impacts on economic growth*. Economic Analysis and Policy. Volume 52, December 2016. Pages 23-33. ^aSchool of Commerce, University of Southern Queensland, Toowoomba, Australia. ^bDepartment of Agricultural Economics, Stellenbosch University, Stellenbosch, South Africa. Australia.
- Siti Shahida (2016). *PIRAMID PENDUDUK*. University Science of Malaysia, Education, Undergraduate. ACADEMIA. [https://www.academia.edu/30605747/ PIRAMID PENDUDUK](https://www.academia.edu/30605747/PIRAMID_PENDUDUK).
- ARC (Sept. 2022). *International Journal of Humanities Social Sciences and Education (IJHSSE)*. Volume 5, Issue 5, May 2018. PP 67-74. ISSN 2349-0373 (Print) & ISSN 2349-6381(Online). <http://dx.doi.org/10.20431/2349-0381.0505009>. www.arcjournals.org.
- TheGlobalEconomy.com (2021). <https://www.theglobaleconomy.com>
- Population of WORLD 2021 - PopulationPyramid.net. <https://www.populationpyramid.net>

"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



2012-2022



2022



20 OKT



2016 - 2030



PSSN

