


POLITEKNIK MALAYSIA
MERLIMAU

# Map It!! A Hands-On Guide to Cartography

## Practical Works 1, 2, and 3 with samples of Digital, Thematic, and Statistic Maps

Sr Rohafiza Md Darus
Sr Siti Zaleha Ibrahim

# Map It!! A Hands-On Guide to Cartography

## Practical Works 1, 2, and 3 with samples of Digital,Thematic, and Statistic Maps

Sr Rohafiza Md Darus
Sr Siti Zaleha Ibrahim

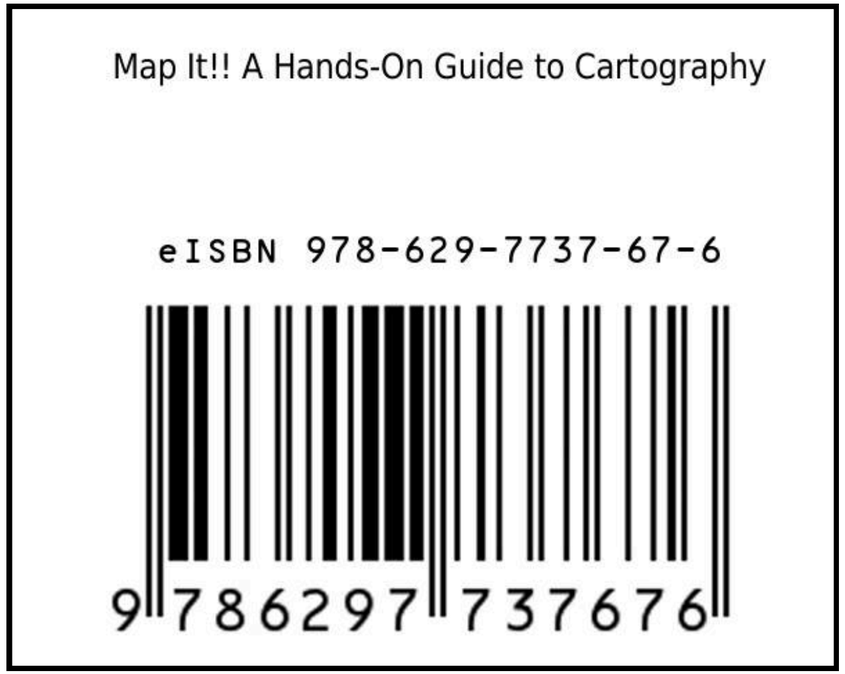
*Published and printed by:*
Politeknik Merlimau
Department of Civil Engineering
KM2.5, Jalan Merlimau-Jasin
77300 Merlimau, Melaka

# Map It!! A Hands-On Guide to Cartography

*Practical Works 1, 2, and 3 with samples of Digital,Thematic, and Statistic Maps*

*First Edition 2026*

*©2026 Sr Rohafiza Darus, Sr Siti Zaleha Ibrahim*




*All rights reserved. No part of publication may be reproduced, stored in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the copyright holder.*

# APPRECIATION

*Thanks to Allah, by His grace and blessings, this book has been successfully completed. First and foremost, we would like to express our deepest gratitude to our Director of Politeknik Merlimau and Politeknik Kota Bharu for his unwavering support and trust in the publication of this book. Our heartfelt thanks also go to Head of Civil Engineering Department of both polytechnic, whose continuous support and meticulous review of the content have been invaluable throughout this process. We would also like to acknowledge and appreciate our dedicated teammates, whose ideas, cooperation, and guidance played a crucial role during the preparation of this book. Last but certainly not least, our sincere appreciation goes to our families and children on your patience, understanding, and constant encouragement have been our greatest source of strength and inspiration.*

Sr Rohafiza Darus
Politeknik Merlimau, Department of Civil Engineering, KM2.5, Jalan Merlimau-Jasin, 77300 Merlimau, Melaka

Sr Siti Zaleha Ibrahim
Politeknik Kota Bharu, Department of Civil Engineering, KM24, Kok Lanas,16450 Ketereh, Kelantan

# ABSTRACT

This book provides a comprehensive introduction to the fundamental concepts and applications of cartography, with a particular focus on digital, thematic, and statistical maps. It explores how modern mapping technologies transform raw spatial data into meaningful visual representations that support analysis, decision-making, and communication. Each chapter presents clear explanations, illustrative examples, and practical insights into map design, symbolization, data classification, and interpretation. By bridging foundational cartographic principles with contemporary digital tools, this book serves as a valuable resource for students, educators, and anyone seeking to understand how maps are created, analysed, and used in various disciplines.

# AUTHOR'S BACKGROUND



Sr ROHAFIZA BT MD DARUS *was born in 1981 in Ara Panjang, Manong, Kuala Kangsar Perak. She completed her Diploma in Science Geomatic at Universiti Teknologi Mara in 2004. She then continued her bachelor's degree at Universiti Teknologi Mara (UiTM) in 2006. She also complete Master in GIS at UiTM Shah Alam on 2022. She started her career as a lecturer in the Civil Engineering Department (Geomatics) in 2009 at Sultan Haji Ahmad Shah Polytechnic (POLISAS) until 2017 and she currently works at Politeknic Merlimau ,Melaka. Her teaching interests include Cadastral Surveying, Cartography, Geodesy and CADD.*



Sr SITI ZALEHA BINTI IBRAHIM *was born in 1985 in Kota Bharu, Kelantan. She completed her Diploma in Land Surveying at Sultan Haji Ahmad Shah Polytechnic (POLISAS) in 2006. She then continued her bachelor's degree at Universiti Teknologi Malaysia (UTM) in 2010. She started her career as a lecturer in the Civil Engineering Department (Geomatics) in 2010 at Sultan Haji Ahmad Shah Polytechnic (POLISAS) until 2019 and she currently works at Kota Bharu Polytechnic (PKB). Apart from that, she is also registered as Surveyor (Sr) under Royal Institution of Surveyor Malaysia (RISM). Her teaching interests include Engineering Surveying, Photogrammetry, Geodesy and Surveying Computation.*

# TABLE OF CONTENTS


ITEM PAGE

Introduction .....8

Practical 1_ Produce Thematic Map

- Objective .....10
- Work Procedure .....11 -15
- Sample of Thematic Map ..... 16-35

Practical 2 _Produce Thematic Map Using Qualitative Symbol

- Objective .....37
- Work Procedure .....38-44
- Sample of Thematic Map ..... 45-69

Practical 3_Produce Thematic Map Using Quantitative Symbol

- Objective .....72
- Work Procedure .....73-83
- Sample of Thematic Map .....84-109

# INTRODUCTION

*Cartography, the science and art of map making, plays a crucial role in transforming complex geographic information into clear, accessible visual forms. As mapping techniques have evolved, cartographers now employ various approaches to represent spatial data according to purpose and audience. Among the most widely used map types are digital maps, thematic maps, and statistical maps—each offering unique strengths in illustrating location, patterns, and relationships. This book highlights these three categories to help readers understand how different mapping methods convey information effectively. The following pages present examples of each map type, providing users with a practical reference to recognize, interpret, and apply these maps in both academic and real-world contexts.*

Scan here for more details.

# PRACTICAL 1

## *Produce Topography Map*

# PRACTICAL 1

## *Produce Topography Map*

## OBJECTIVES

*To produce digital mapping (Topography Map) by using digital cartography techniques.*

# WORK INSTRUCTION / PROCEDURE

*Work instruction:*

1. *Choose area based from google earth pro (scale 1: 100000)*
2. *Insert raster image from google earth pro to AutoCAD software*
3. *Produce topography map with characteristics of map.*
4. *Use the generalisation and map design process to produce a new map (1: 250000)*

*Procedure:*

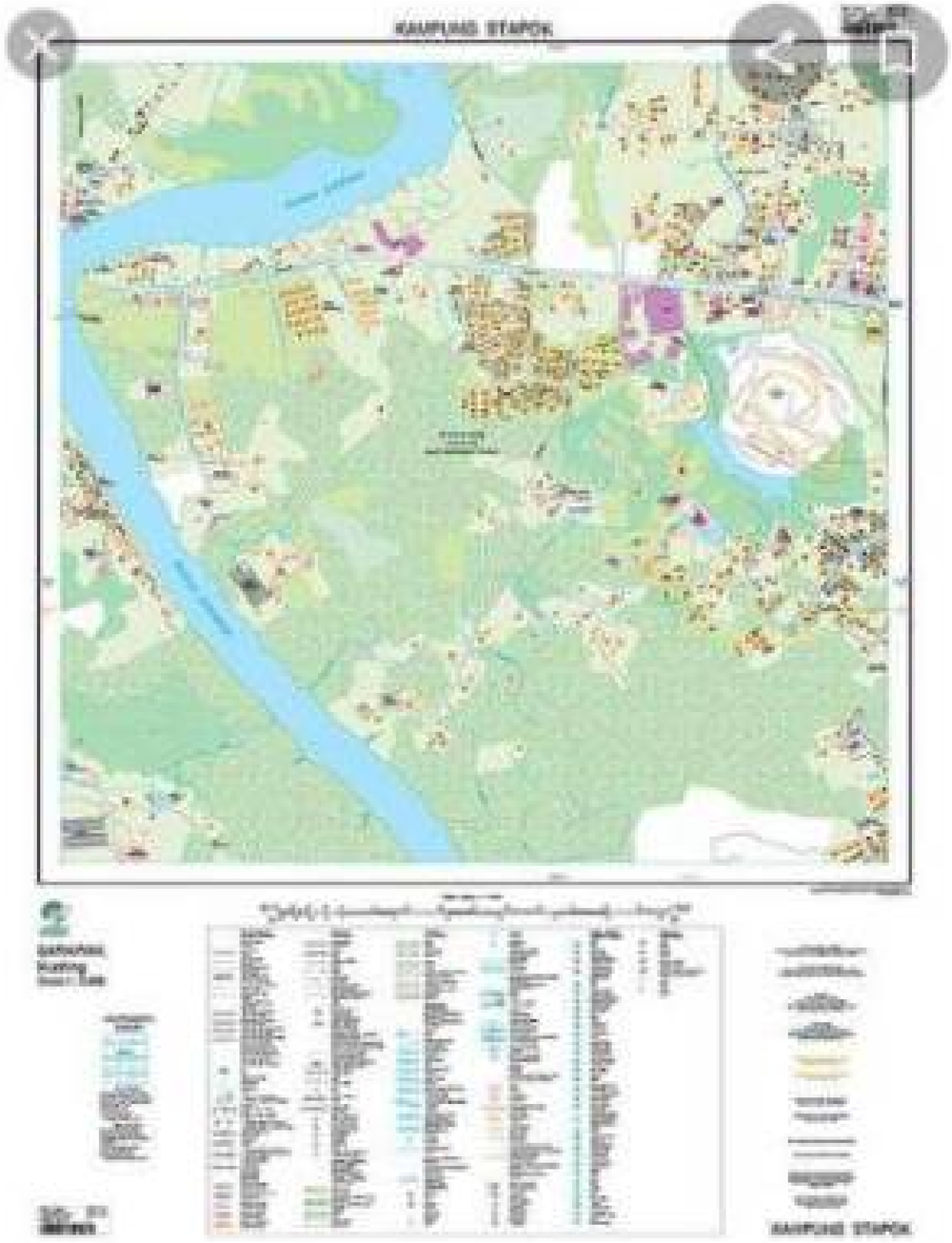
1. *Find input data from related sources*
2. *Identify related method to conduct CADD/GIS software*
3. *Used command /tools to make topography map*
4. *Construct practical work procedure,*

*example :a. Obtain elevation data b. Generate contour line c. Construct coordinate transformation d. Create hill shade for visualization*

*e. Apply symbiology*

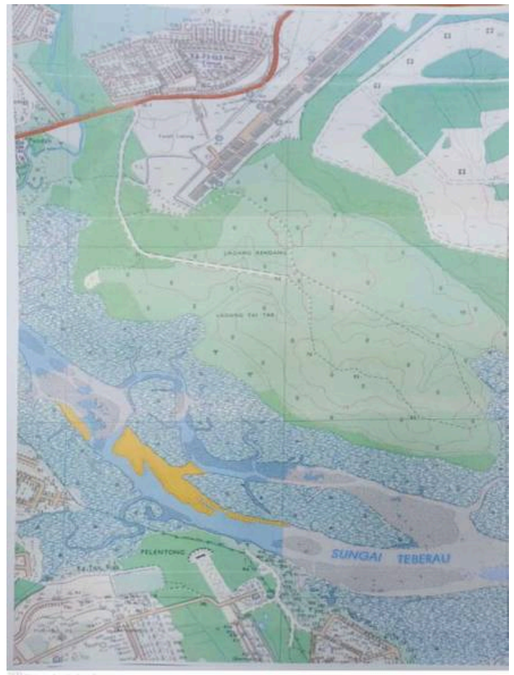
*f. Map layout / elements*

5. *Output*

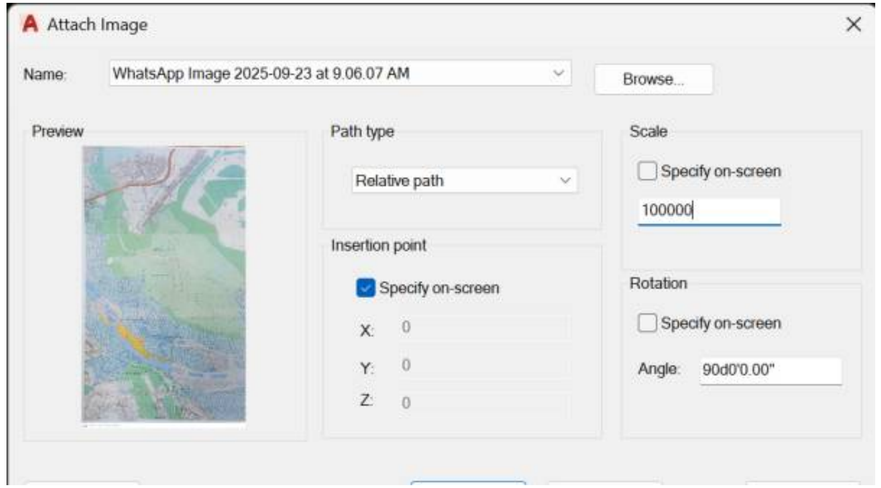


# Prosedur Kerja:

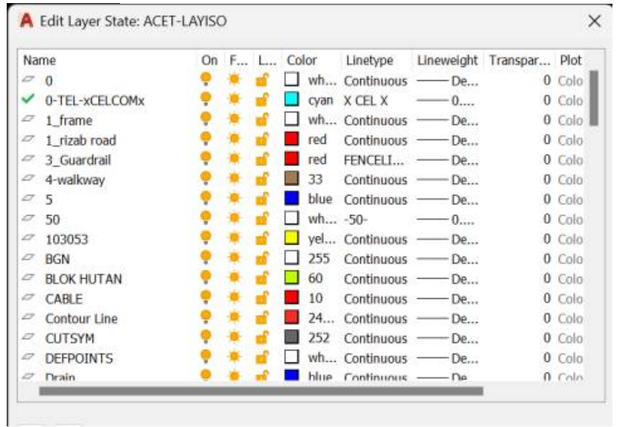
1. Dapatkan 1 Basemap melalui pembahagian Peta Topografi Tidak Terbad (cetakan) yang diberikan oleh pensyarah kepada beberapa bahagian tertentu untuk dibahagikan kepada semua pelajar bagi satu basemap tertentu.



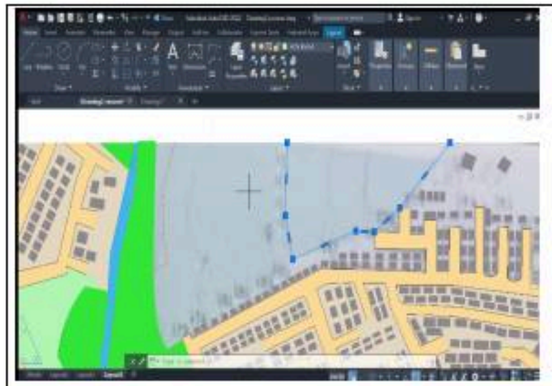
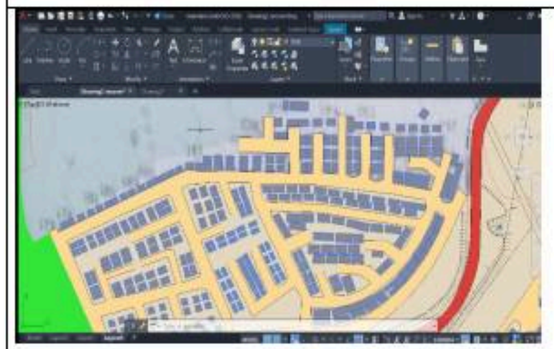

2. Basemap hendaklah dijadikan sebagai gambar sebelum dimasukkan pada perisian AutoCAD untuk dijadikan sebagai rujukan untuk menghasilkan Peta Topografi secara digital dan skala yang dipakai adalah 100 000.



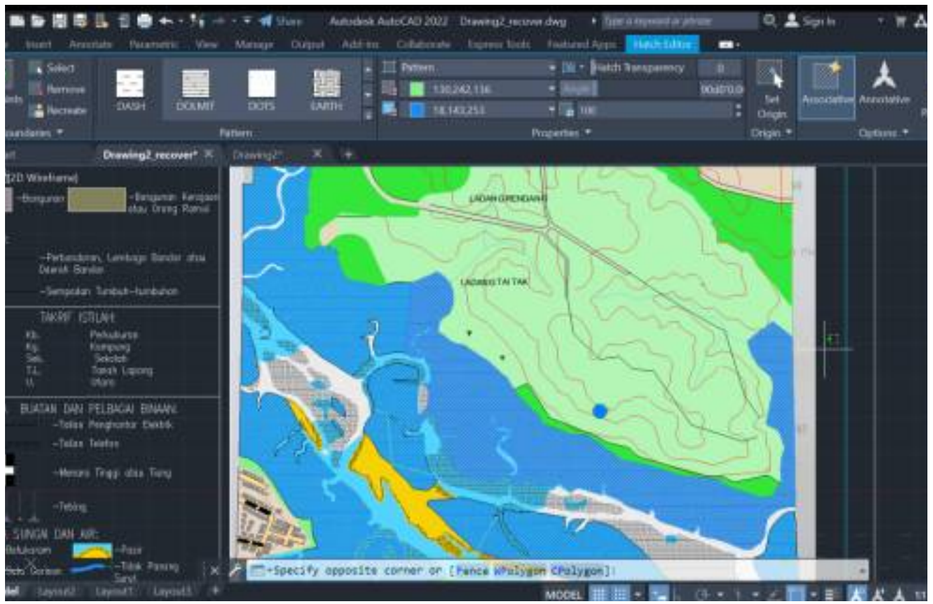

3. Layer hendaklah ditambah dan dinamakan mengikut simbol atau sebagai polyline atau line iaitu menggunakan kod seperti JOL sebelum melakukan proses digitalisasi untuk mengelakkan sebarang kekeliruan semasa melakukan tugasan ini.



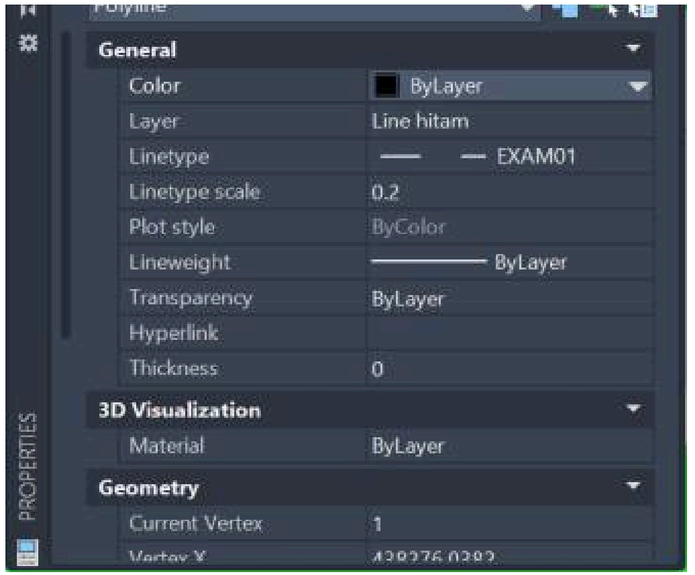

4. Sambungkan "line atau polyline" mengikut rujukan basemap untuk menghasilkan Peta Topography yang mempunyai kemiripan yang sama dan menarik:

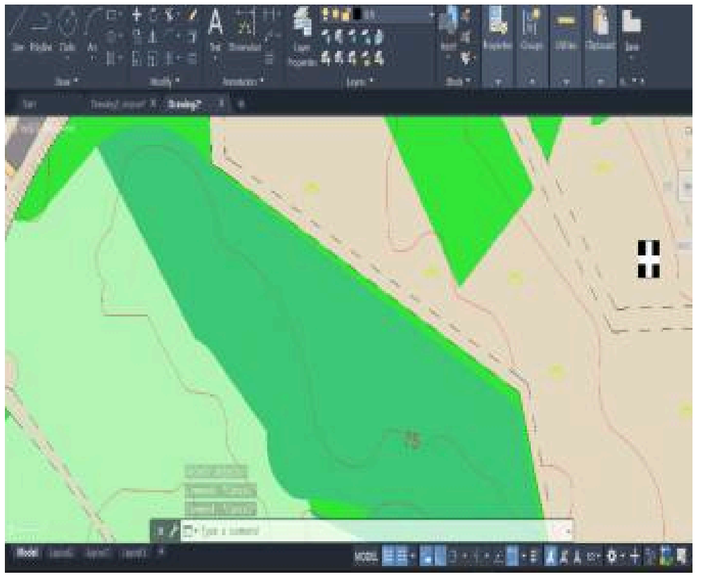
| | |
|---|---|
|  | • Penggunaan "Polyline" boleh digunakan untuk sebarang bentuk yang tidak tetap dan cenderung berubah bentuk seperti jalan, paya, pasir dan sebagainya |
|  | • Penggunaan "line" hanya boleh digunakan pada bangunan kerana mempunyai bentuk tetap dan tidak berubah |

5. Penggunaan "Hatch" hendaklah disesuaikan dengan rujukan basemap dengan menggunakan pelbagai jenis corak dan warna serta diubah mengikut skala yang sesuai.

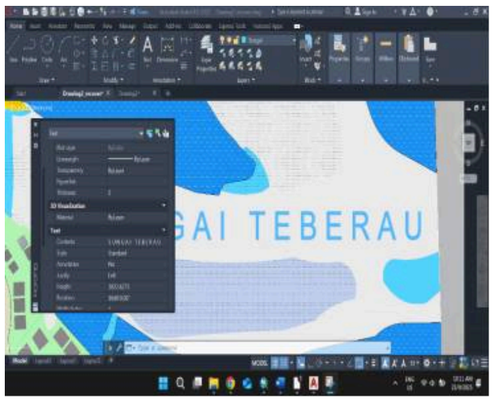



6. Pastikan sebarang line atau polyline memakai linetype yang betul dan sama serta mengubah linetype scale sama seperti rujukan basemap supaya hasil akhir dapat disamakan dengan rujukan basemap serta lebih jelas dilihat oleh pelajar dari jauh.



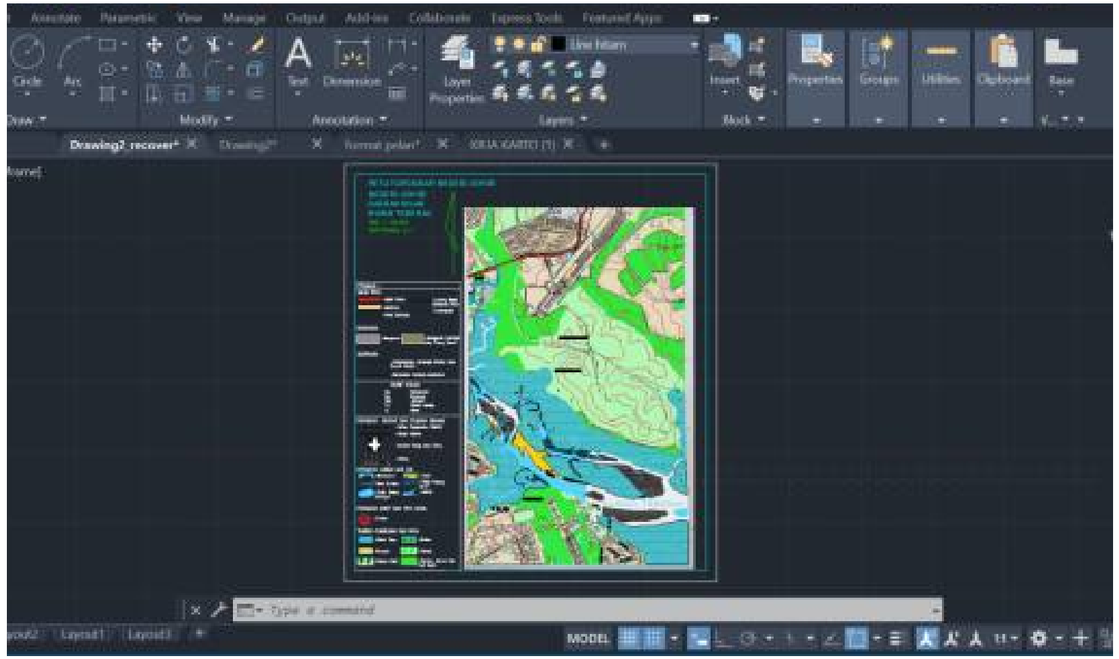



7.Penggunaan Text dalam AutoCAD hendaklah menyerupai dengan rujukan basemap agar mudah dilihat dengan lebih jelas setelah menyelesaikan tugasan ini





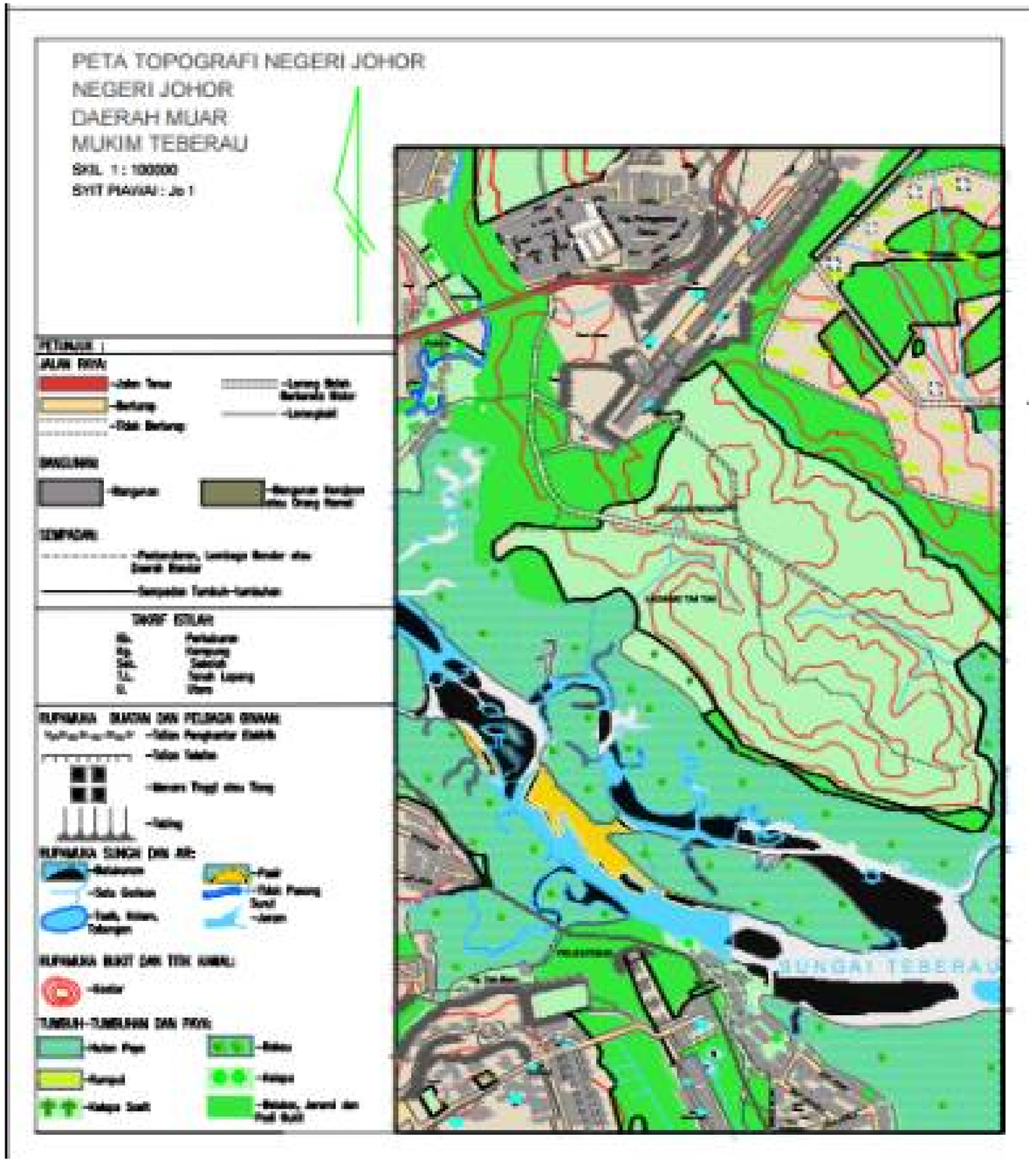

8. Masukkan Frame yang telah diberikan oleh pensyarah dan sesuaikan dengan hasil akhir (Peta Topografi yang telah digitalisasi) mengikut skala yang sesuai.



9. Masukkan atau buat Petunjuk baru ke dalam Frame tersebut untuk menunjukkan maklumat dan simbol yang terdapat di dalam Peta Topografi supaya boleh dilihat oleh umum seperti pelajar dan pensyarah.



10. Pastikan Hasil akhir (Peta Topografi yang telah digitalisasi) tersebut telah diperiksa melalui "output" iaitu preview setelah dimasukkan ke dalam layout untuk mengelakkan sebarang masalah seperti kehilangan data, text yang tidak jelas dan sebagainya sebelum dicetak.



# SAMPLE OF DIGITIZE MAP

# PRECOMPUTATION PLAN

NEGERI MELAKA (LUAS : 0.3288ha)

MUKIM PERINGGIT

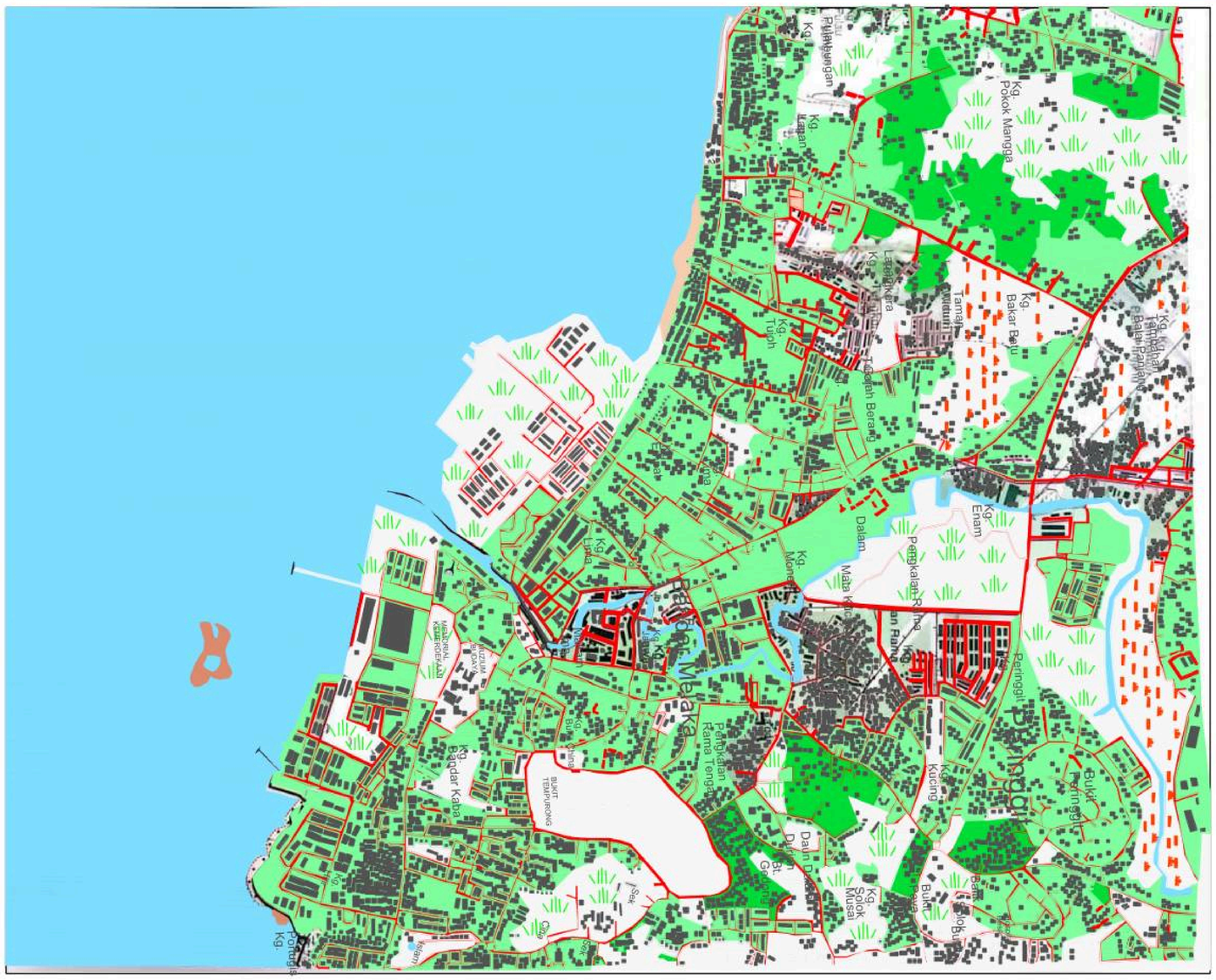
DAERAH MELAKA TENGAH

SKIL 1 : 100000

SYIT PIAWAI : 153 D

PETUNJUK



# PETA TOPOGRAFI JOHOR BAHRU
## NEGERI JOHOR
## MUKIM JORAK
## DAERAH MUAR

SKIL 1 : 100000

SYIT PIAWAI : Jo 1






# PETA TOPOGRAFI NEGERI JOHOR

## NEGERI JOHOR
## DAERAH MUAR
## MUKIM TEBERAU

SKIL 1 : 100000

SYIT PIAWAI : Jo 1

PETUNJUK :

JALAN RAYA:

- –Jalan Terus
- –Berturap
- –Tidak Berturap
- –Lorong Boleh Berkereta Motor
- –Lorongkaki

BANGUNAN:

- –Bangunan
- –Bangunan Kerajaan atau Orang Ramai

SEMPADAN:

- –Perbandaran, Lembaga Bandar atau Daerah Bandar
- –Sempadan Tumbuh–tumbuhan

TAKRIF ISTILAH:

| | |
|---|---|
| Kb. | Perkuburan |
| Kg. | Kampung |
| Sek. | Sekolah |
| T.L. | Tanah Lapang |
| U. | Utara |

RUPAMUKA BUATAN DAN PELBAGAI BINAAN:

- –Talian Penghantar Elektrik
- –Talian Telefon
- –Menara Tinggi atau Tiang
- –Tebing

RUPAMUKA SUNGAI DAN AIR:

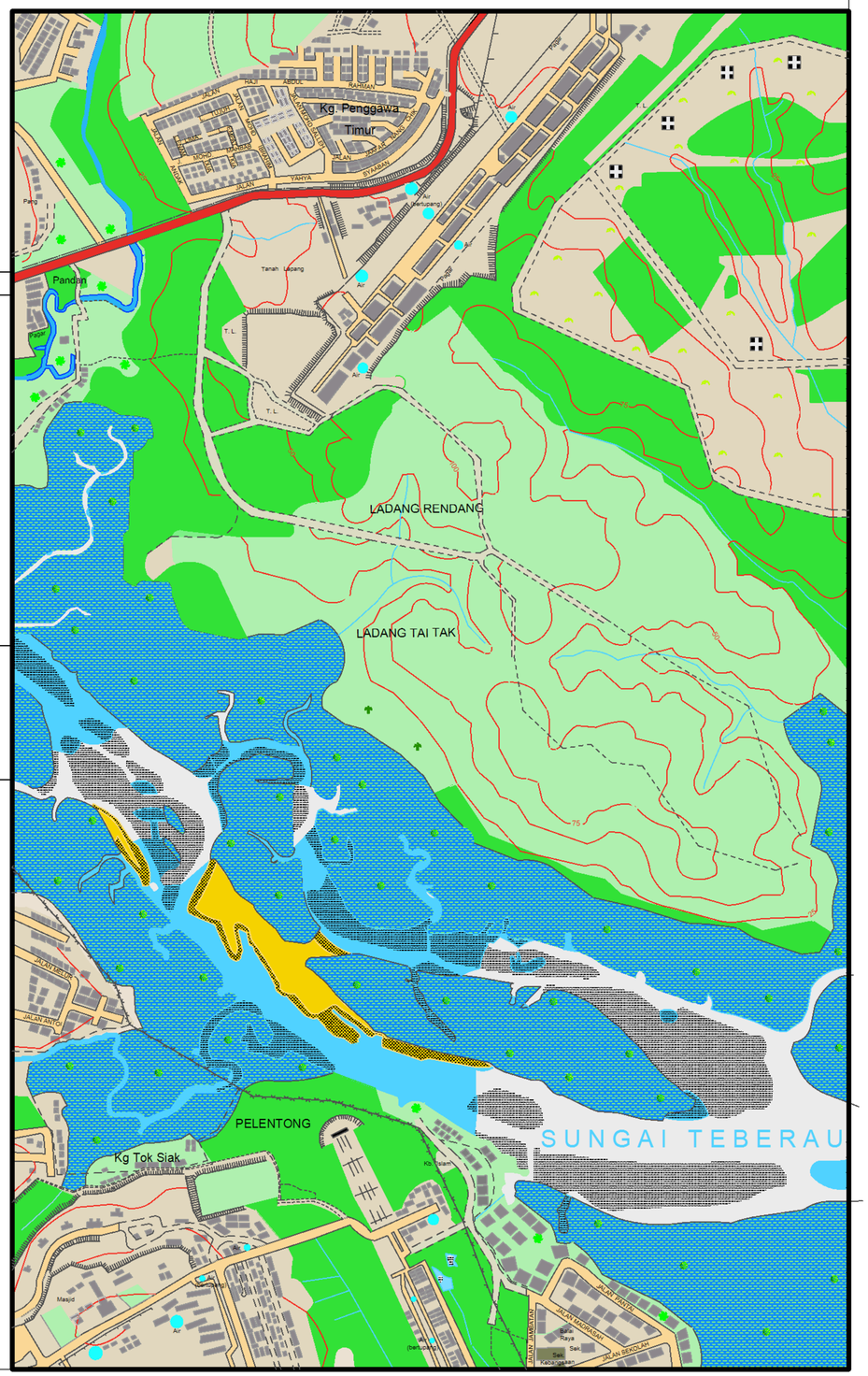
- –Batukaram
- –Satu Garisan
- –Tasik, Kolam, Takungan
- –Pasir
- –Tidak Pasang Surut
- –Jeram

RUPAMUKA BUKIT DAN TITIK KAWAL:

- –Kontor

TUMBUH–TUMBUHAN DAN PAYA:

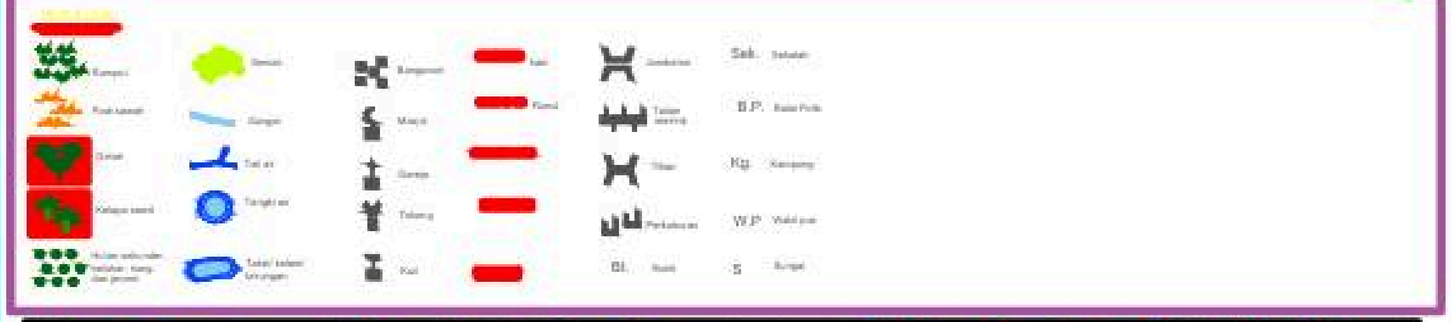
- –Hutan Paya
- –Rumput
- –Kelapa Sawit
- –Bakau
- –Kelapa
- –Belukar, Jerami dan Padi Bukit



PRECOMPUTATION PLAN
DAERAH MELAKA TENGAH
LOT 1870
MUKIM BATU BERENDAM
NEGERI MELAKA

SKIL 1 : 10000

SYIT PIAWAI : 153 D





# PETA TOPOGRAFI NEGERI JOHOR

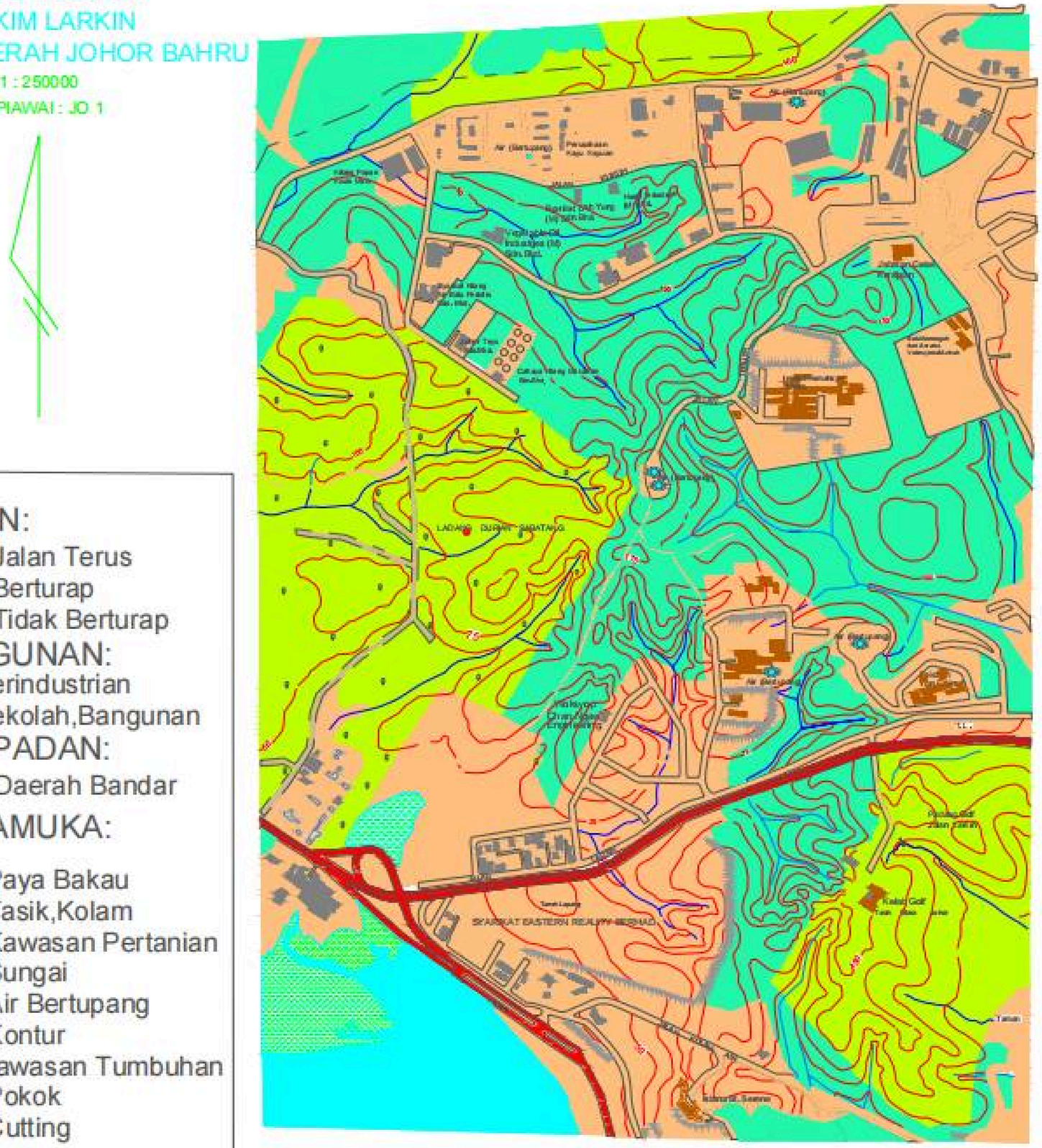
NEGERI JOHOR

MUKIM LARKIN

DAERAH JOHOR BAHRU

SKIL 1 : 250000

SYIT PIAWAI : JO 1




**PETUNJUK**

JALAN:

-Jalan Terus

-Berturap

-Tidak Berturap

BANGUNAN:

-Perindustrian

-Sekolah,Bangunan

SEMPADAN:

-Daerah Bandar

RUPAMUKA:

-Paya Bakau

-Tasik,Kolam

-Kawasan Pertanian

-Sungai

-Air Bertupang

-Kontur

-Kawasan Tumbuhan

-Pokok

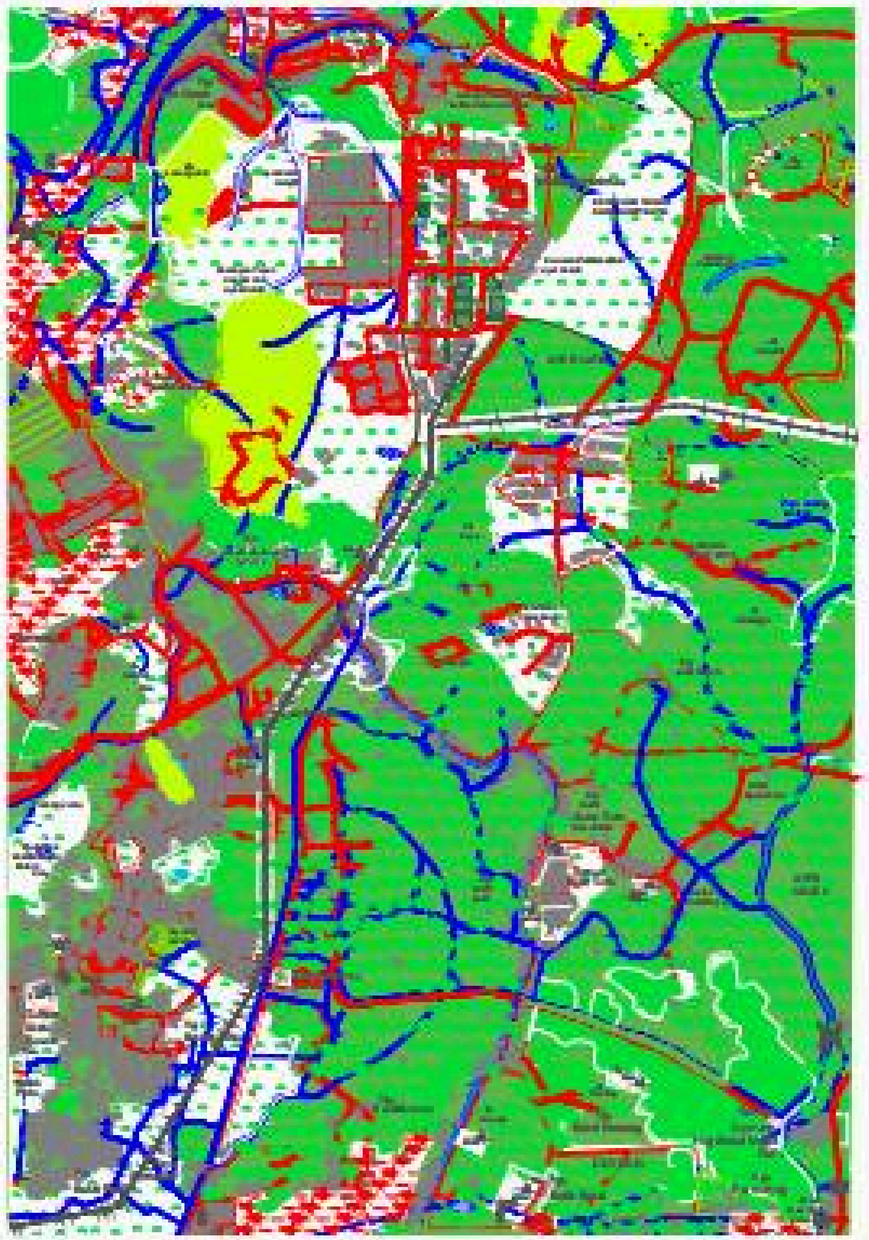
-Cutting

# PETA TOPOGRAFI JOHOR BAHRU
NEGERI JOHOR
MUKIM JORAK
DAERAH MUAR
SKIL 1 : 11500
SYIT PIAWAI : Jo 1

PETUNJUK

- Kunci Air
- Bangunan
- Tebing
- Pagar
- Jambatan
- Tangki Air
- Jalan
- Sungai
- Laut
- Pasir
- Hutan
- Contour
- Jalan Kereta Api
- Bukit
- Perkuburan
- Sekolah
- Kampung
- Tokong
- Kunci Air
- Tanah Lapang





PETA TOPOGRAFI MELAKA
NEGERI MELAKA
MUKIM TANJUNG MINYAK
DAERAH MELAKA TENGAH

SKEL 1 : 1000

SYIT RAWAI : 153 D



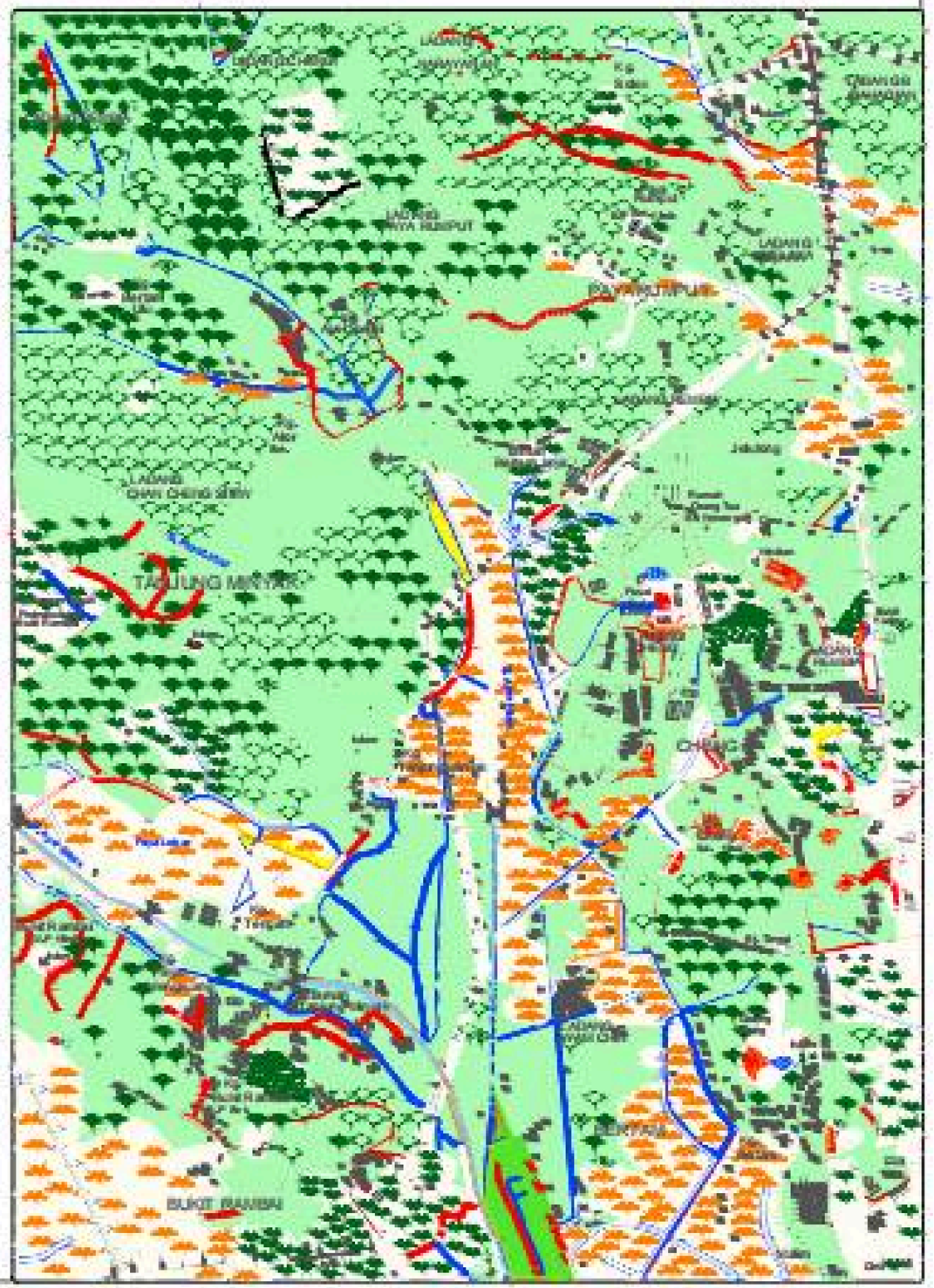
# PETA TOPOGRAFI ALOR GAJAH

NEGERI MELAKA
MUKIM TANJUNG MINYAK
DAERAH MELAKA TENGAH

SKIL 1 : 1000

PETUNJUK

- Rumput
- Padi sawah
- Getah
- Kelapa sawit
- Hutan sekunder, belukar, rimba dan jerami
- Sungai
- Tali air
- Tangki air
- Tali air/ kolam/ takungan
- Bangunan
- Masjid
- Gereja
- Tokong
- Kuil
- Perkuburan
- Jambatan
- Laluan pejalan kaki
- Rumah tanaman/ penempatan
- Jalan tidak berturap
- Jalan raya
- Genuram/ cerunam tegak
- Benteng/ pemotongan
- Tiang penghantar elektrik
- Mukim
- Titian
- Sek. Sekolah
- Bt. Bukit
- B.P. Balai polis
- Kg. Kampung
- W.P Wakil Pos
- S Sungai



DAERAH MELAKA TENGAH

NEGERI MELAKA

MUKIM PADANG SEMABOK

DAERAH MELAKA TENGAH

SKIL 1 : 1000

SYIT PIAWAI : 153 D

PETUNJUK

Bangunan

Masjid

Paya

Perkuburan

Gereja

Padi Sawah

Pokok Kelapa

Titik Trigonometri

Stesen Trigonometri

Pokok Getah

Tokong

Sungai

Jalan

Rumah Api/Berup/Boya

Jambatan

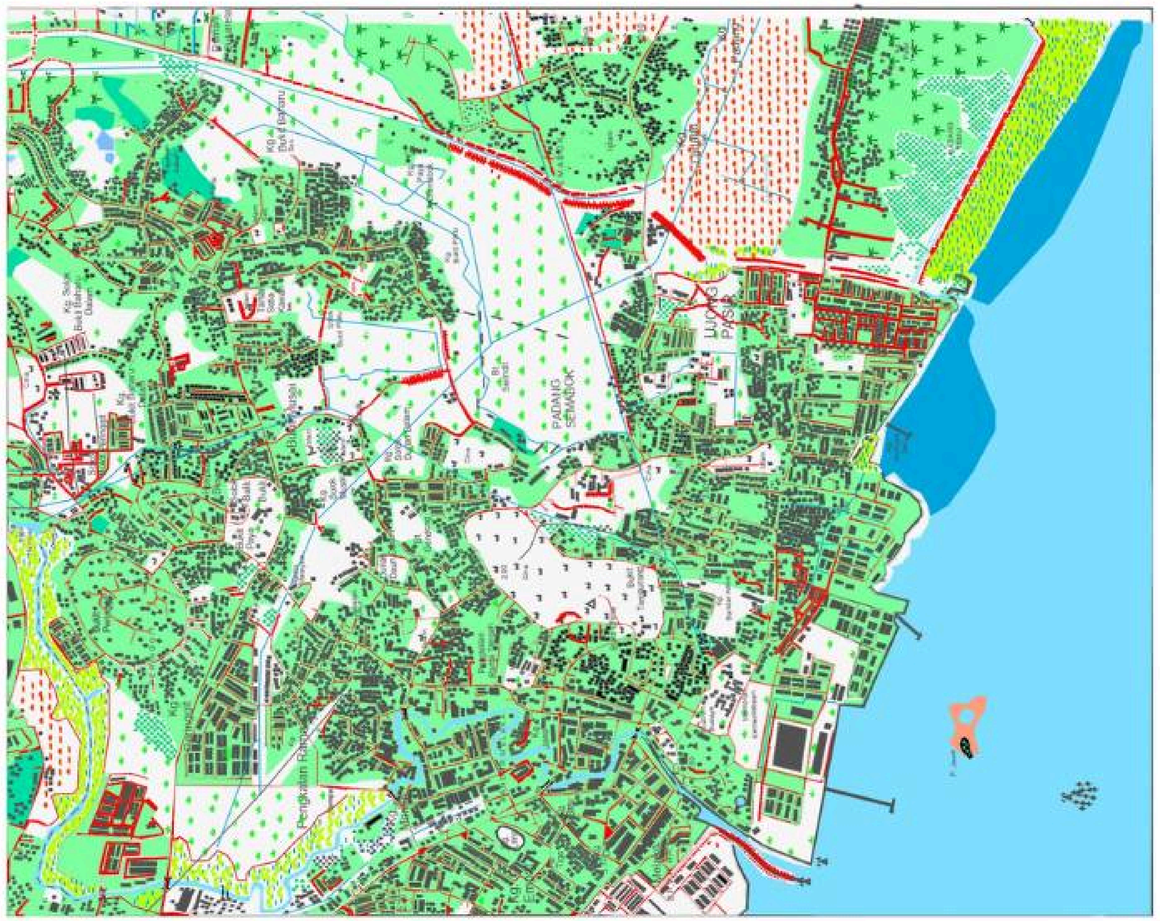
Hutan Sekunder,Belukar, Riung dan Jerami

Sek. Sekolah

Kg. Kampung

Jb Jambatan

Rumput

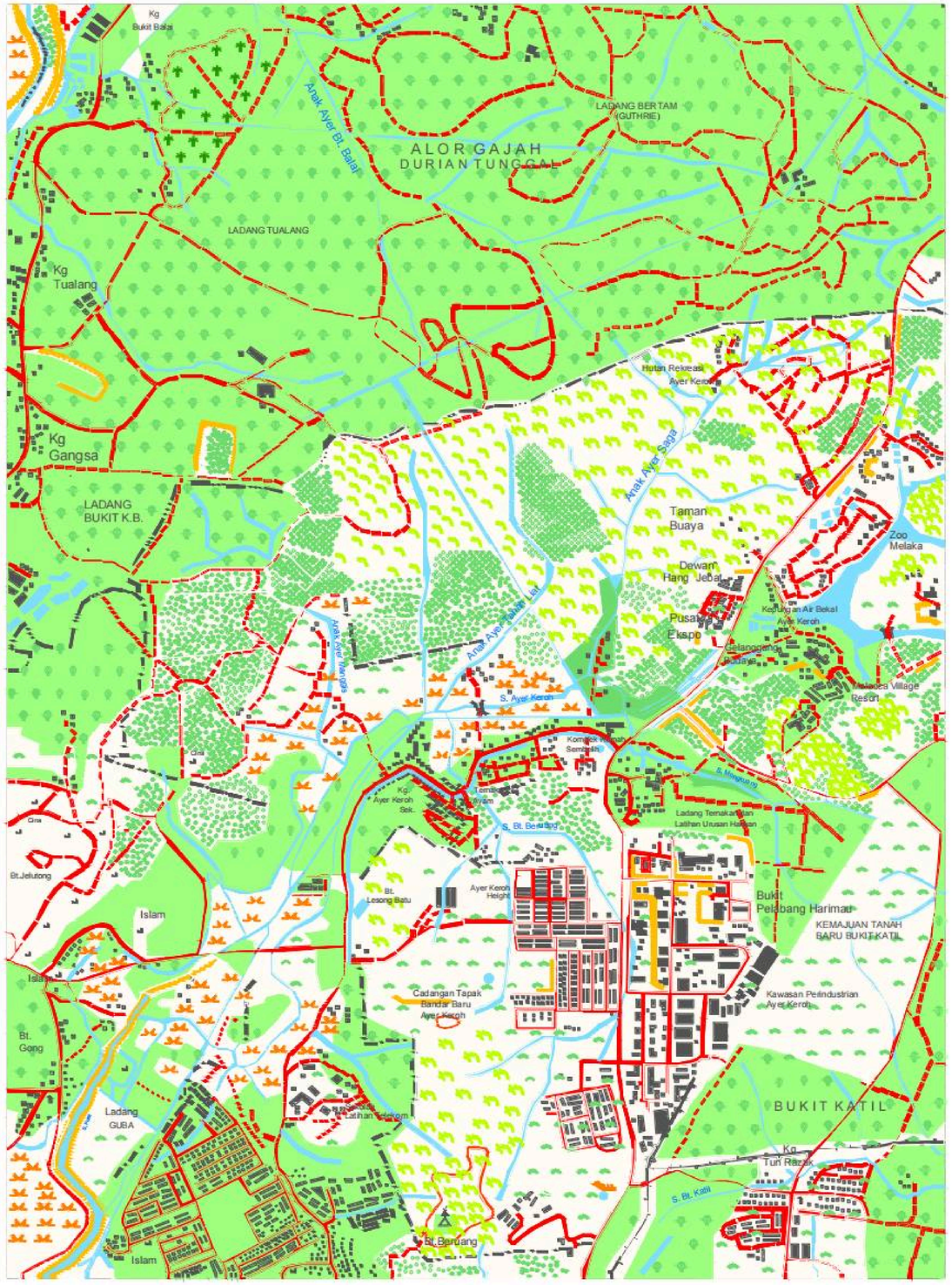


# PETA TOPOGRAPHY ALOR GAJAH
## NEGERI MELAKA
## DAERAH MELAKA TENGAH
## MUKIM DURIAN TUNGGAL

SKIL 1 : 450000

PETUNJUK

| | | | |
|---|---|---|---|
| Padi Sawah | | Runut Kenderaan Bermotor | |
| Pokok Getah | | Jalan Raya | |
| Kelapa Sawit | | Jalan tidak berturap | |
| Rumput | | Mukim | |
| Hutan Primer | | Daerah | |
| Hutan Sekunder, Belukar,Riung dan jerami | | Talian Penghantar Elektrik | |
| Tangki Air | | Cenuram | |
| Anak Sungai | Sek. | Sekolah | |
| Sungai | Bt. | Bukit | |
| Tasik/Kolam/ Takungan | S | Sungai | |
| Perkuburan | Kg. | Kampung | |
| Bangunan | | | |
| Masjid | | | |
| Tokong | | | |
| Jambatan | | | |
| Stesen Satelit Bumi | | | |
| Kontur | | | |



PRECOMPUTATION PLAN

LOT 1870 (LUAS : 0.3288ha)

MUKIM BUKIT BAHARU

DAERAH MELAKA TENGAH

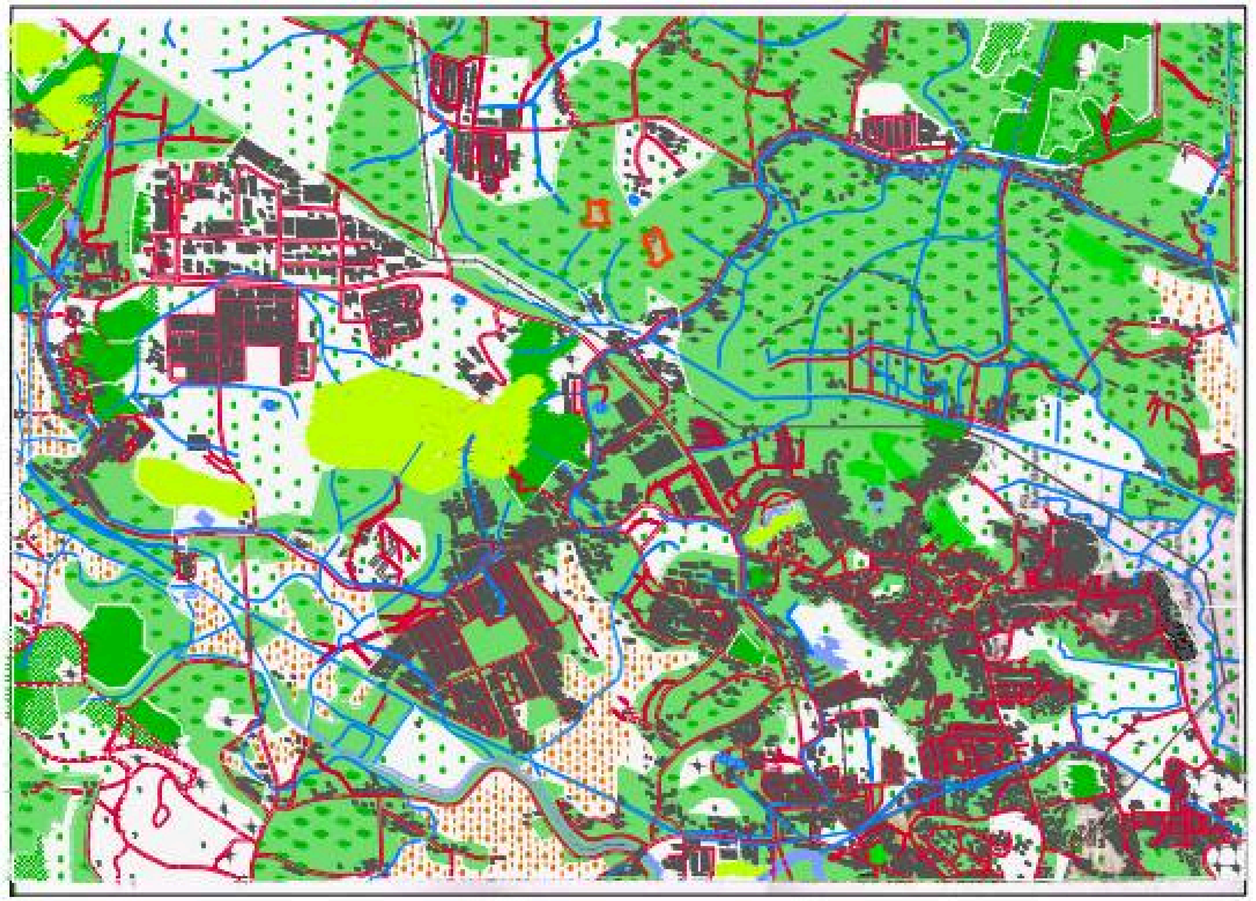
SKALA 1 : 10 000

SYIT PIAWAI : 32 A

GERAN NO. : GM. 2349

P.A. : 1870

SEMUA UKURAN & KELUASAN TERTAKLUK
KEPADA UKURAN BALIK(FINAL SURVEY)
DITAPAK



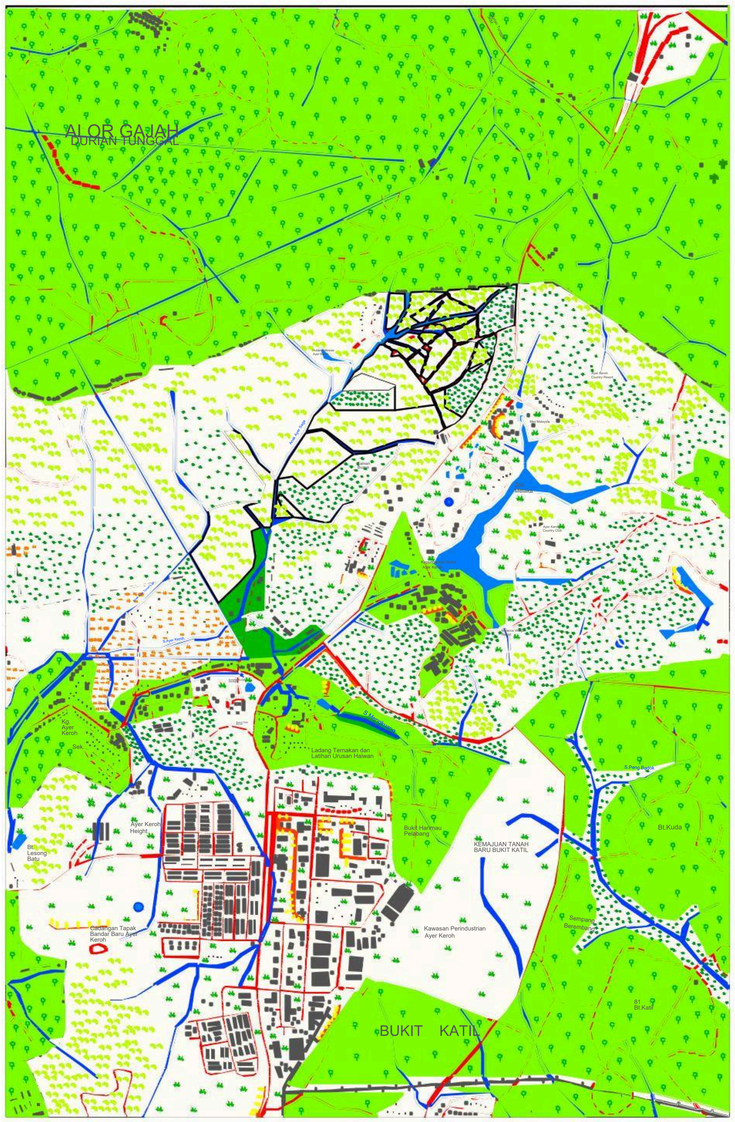
# PETA TOPOGRAFI ALOR GAJAH

NEGERI MELAKA DAERAH
MELAKA TENGAH MUKIM
DURIAN TUNGGAL

SKIL 1 : 600
SYIT PIAWAI : 32 A

PETUNJUK

- Rumput
- Padi Sawah
- Getah
- Kelapa Sawit
- Hutan Primer
- Hutan sekunder,belukar, riungdan jerami
- Sungai
- Tangki Air
- Bangunan
- Sungai Satu Garisan
- Jambatan
- Mukim
- Jalan Raya
- Runut kenderaan bermotor
- Jalan tidak berturap
- Cenuram/cenuram tegak
- Talian penghantar elektrik
- Masjid
- Tokong
- Sek. Sekolah
- Bt. Bukit
- Kg. Kampung
- S Sungai
- Daerah



PETA TOPOGRAFI MELAKA TENGAH
NEGERI MELAKA
DAERAH MELAKA TENGAH
MUKIM JORAK
SKIL 1 : 1100



PETUNJUK :

- BAKAU
- HUTAN RIMBA
- HUTAN SEKUNDER
- JALAN
- JAMBATAN
- LAUT
- LONGKANG
- NIPAH
- PAYA AIR
- PERTANIAN
- POKOK GETAH
- RUMAH
- RUMPUT
- SAWAH
- SEMAK
- SUNGAI
- TEMBOK KONKRIT
- MASJID
- TOKONG CINA

# PRECOMPUTATION PLAN
# MUKIM TEBRAU
# DAERAH JOHOR BAHRU

SKIL 1 : 1000

SEMUA UKURAN & KELUASAN TERTAKLUK
KEPADA UKURAN HALUS (FINAL SURVEY)
DI TAPAK




LEGEND

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BANGUNAN | SUNGAI | TALIAN TELEFON | JEMBATAN | DISP. | DISPENSARI |
| JALAN HIGHWAY | TANGKI AIR | POKOK | KB. PERKUBURAN | LDG. | LADANG |
| JALAN KAMPUNG | COUNTOUR | TOKONG | KG. KAMPUNG | | |
| JALAN PERUMAHAN | CERUN | PAGAR | SDN. BHD. SENDIRIAN BERHAD | | |
| KUIL | TALIAN PENGHANTAR ELEKTRIK | MENARA TINGGI | SEK. SEKOLAH | | |

# PELAN TOPOGRAFI ALOR GAJAH

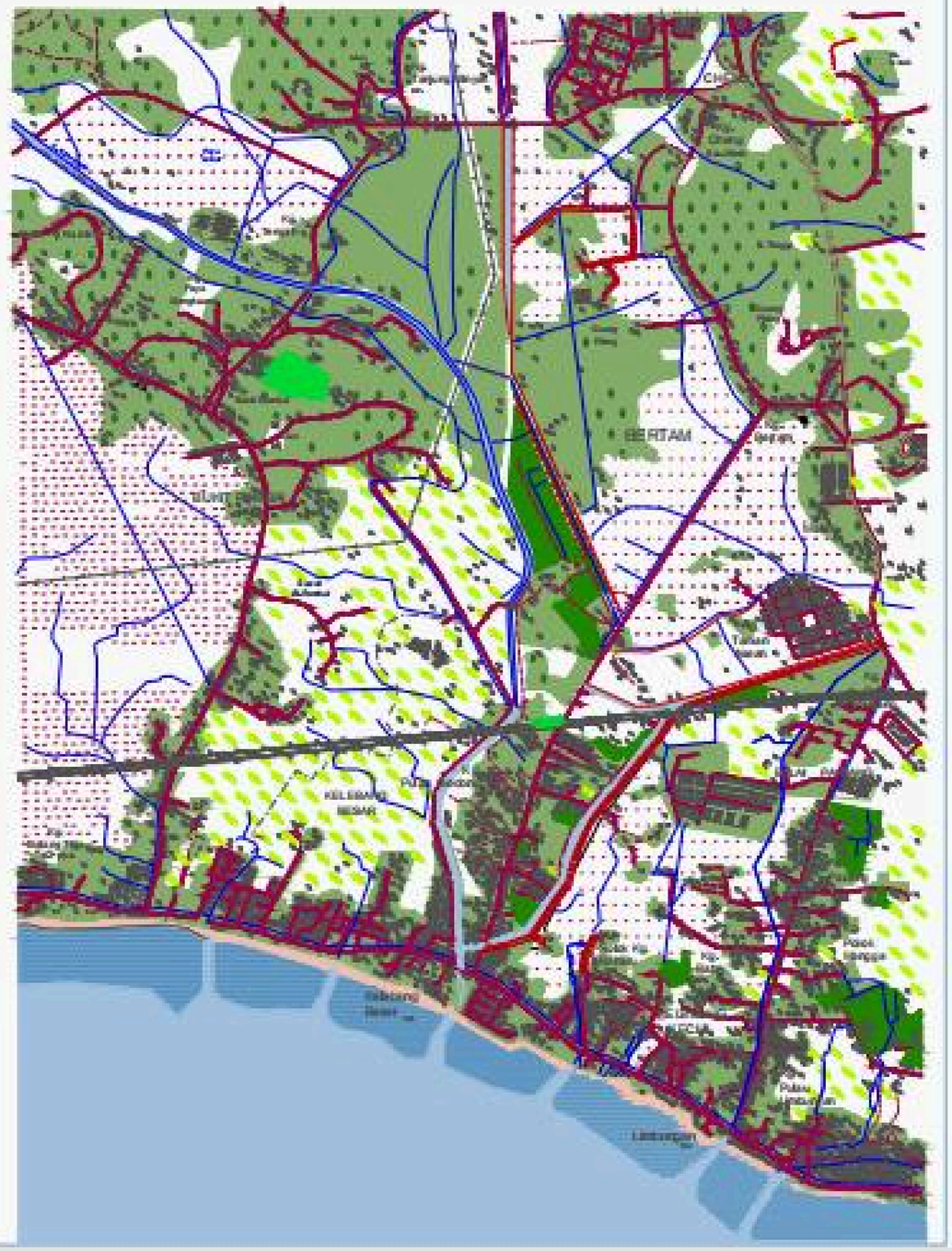
## MUKIM MELAKA TENGAH
## DAERAH MELAKA TENGAH

SKIL 1 : 1000

SEMUA UKURAN & KELUASAN TERTAKLUK
KEPADA UKURAN HALUS (FINAL SURVEY)
DI TAPAK

PETUNJUK

- BANGUNAN
- RUMPUT
- JALAN
- PASIR
- SUNGAI
- POKOK GETAH
- HUTAN
- KUBUR
- JALAN KERETA API RINGAN TUNGGAL
- JALAN MOTOR
- CREEK
- TONDING
- BENDUNG
- MASJID
- GEREJA

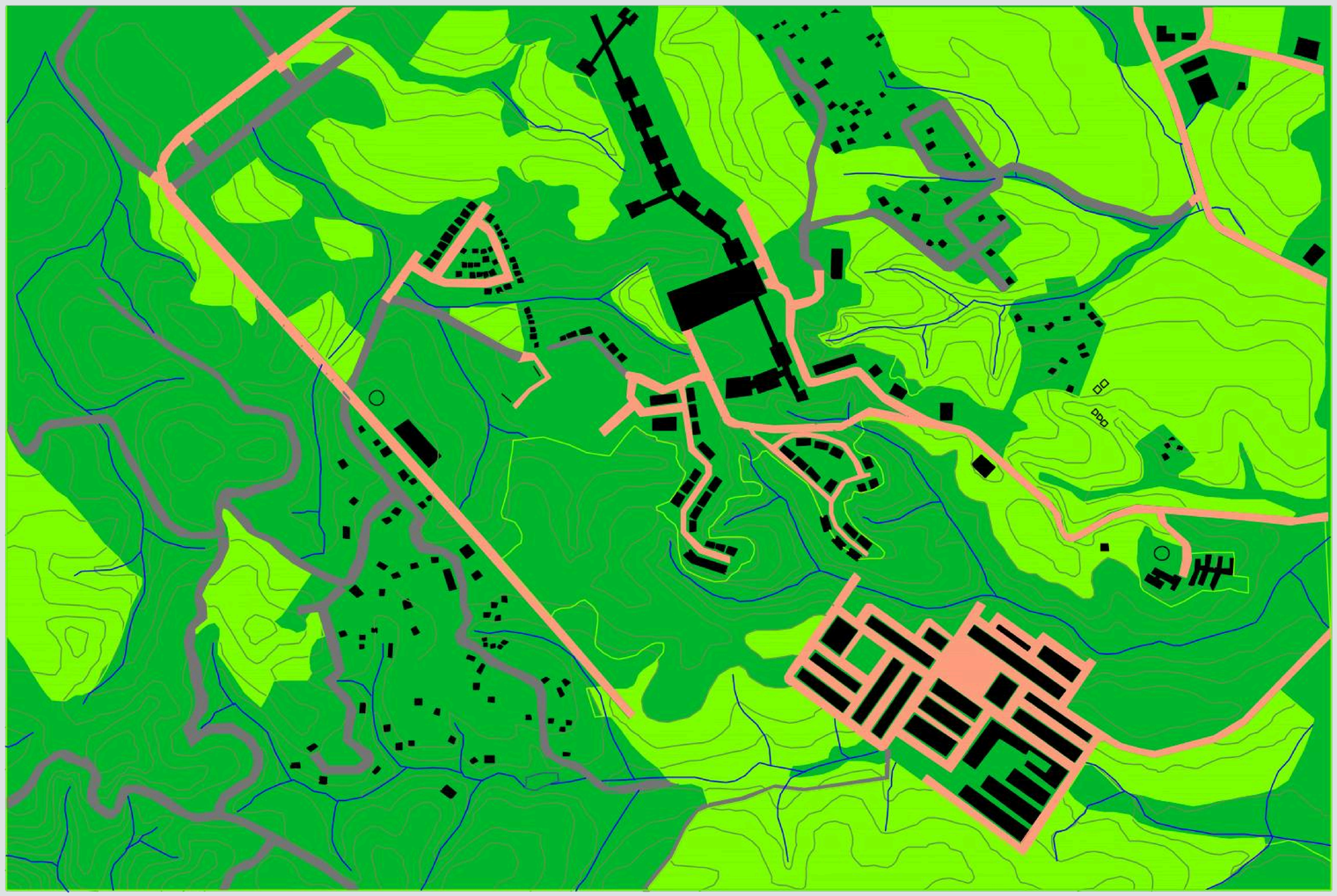


# PRECOMPUTATION PLAN
# LOT 1870 (LUAS : 0.3288ha)
# MUKIM JORAK
# DAERAH MUAR

SKIL 1 : 1250 SYIT PIAWAI : 32 A

GERAN NO. : GM. 2349 P.A. : 1870

SEMUA UKURAN & KELUASAN
TERTAKLUK KEPADA UKURAN HALUS
(FINAL SURVEY)



— Semak
— Tebing
— Jalan Tanah
— Sungai

— Tkg. Cina
SK. — Sekolah Cina
— Jalan Tar
— Pokok Getah

— Garisan Contour
— Hutan
— Bangunan

# PRECOMPUTATION PLAN
# LOT 1870 (LUAS : 0.3288ha)
# MUKIM JORAK
# DAERAH MUAR

SKIL 1 : 1000

SYIT PIAWAI : 32 A

GERAN NO. : GM. 2349

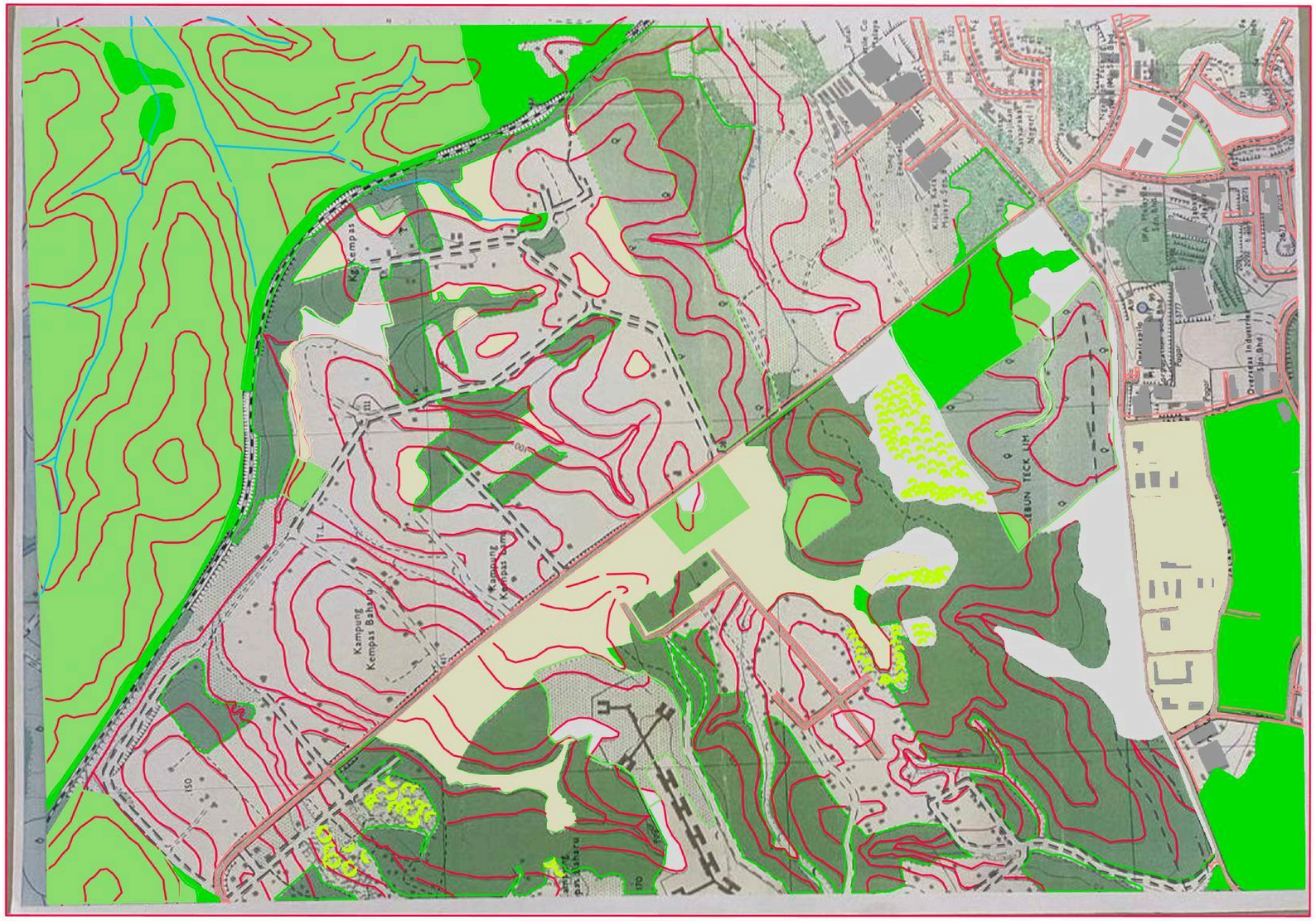
P.A. : 1870

SEMUA UKURAN & KELUASAN TERTAKLUK
KEPADA UKURAN HALUS (FINAL SURVEY)
DI TAPAK



PETUNJUK

- Kontur jingga
- Jalan
- Bangunan
- Sungai
- Landasan keretapi
- Jalan putih
- Jalan tanah
- Hutan putih
- Takungan air
- Kontur merah




– Paip Air

– Semak

– Sempadan Hutan

– Kontur

– Jalan Tanah

– Sempadan Hutan Nipis

– Banggunan

– Jalan Raya

– Tanah

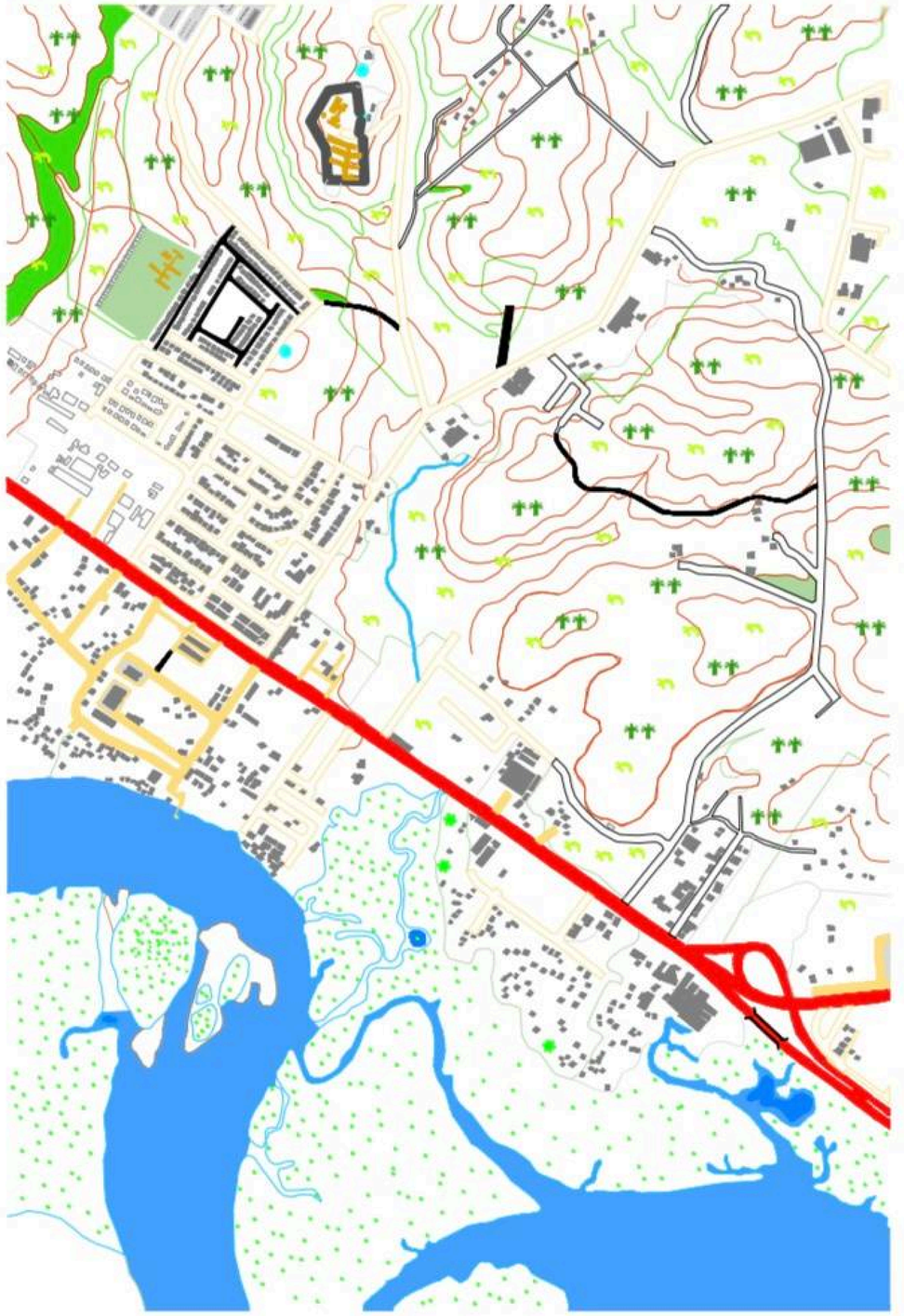
– Tanah Berbatu

# PETA TOPOGRAFI JOHOR BAHARU
# NEGERI JOHOR
# MUKIM JORAK
# DAERAH SEKUDAI

SKIL 1 : 10000

SYIT PIAWAI : Jo 1



# PRACTICAL 2

*Produce Thematic Map using qualitative symbol with digital mapping practical*

# PRACTICAL 2

*Produce Thematic Map using qualitative symbol with digital mapping practical*

# OBJECTIVES

*To produce digital mapping (Thematic Map) by using qualitative symbol with digital cartography techniques*

# WORK INSTRUCTION / PROCEDURE

1. Find input data from related sources
2. Identify related method to conduct GIS or any related software
3. Used command /tools to make thematic map
4. Construct practical work procedure

a. Define the purpose and theme of the map

b. Data collection and preparation (gather spatial data relevant to the theme)

c. Data visualization (data layers and attribute)

d. Data classification by qualitative categories

e. Apply symbiology (select and design qualitative symbol)

f. Organize map annotation & display generalization concept on map g. Map layout / map elements

h. Map review and adjustment

5. Output



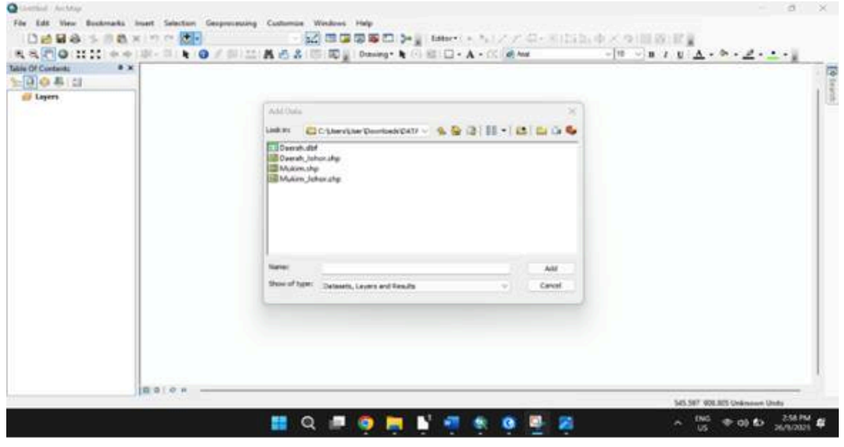
# Prosedur Kerja:

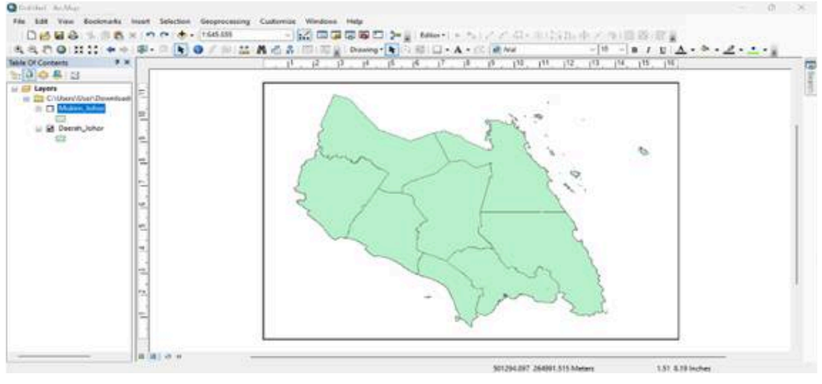
1. Masukkan Basemap iaitu ke dalam Add Data:

· Daerah_Johor.shp

· Mukim_Johor.shp

Ini dibuat supaya peta kawasan Johor iaitu bagi kedua-dua data tersebut terpapar di bawah .





2. Latar belakang hendaklah dibuat untuk menjadikan peta tersebut kelihatan menarik. Berikut adalah 2 kaedah yang dibuat:

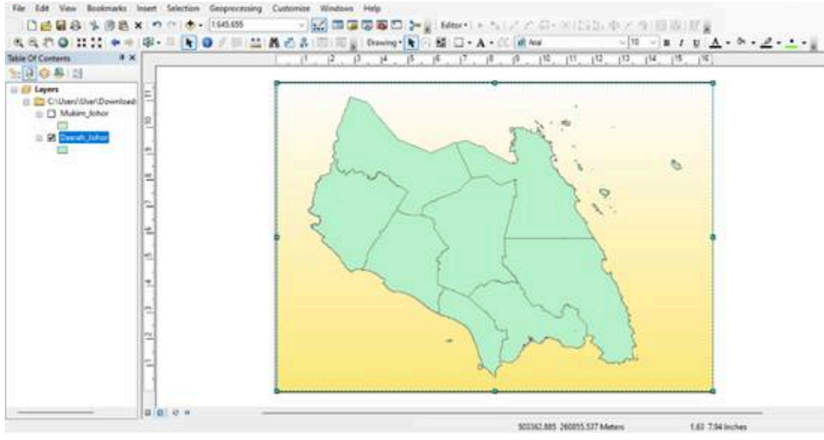
## Kaedah 1

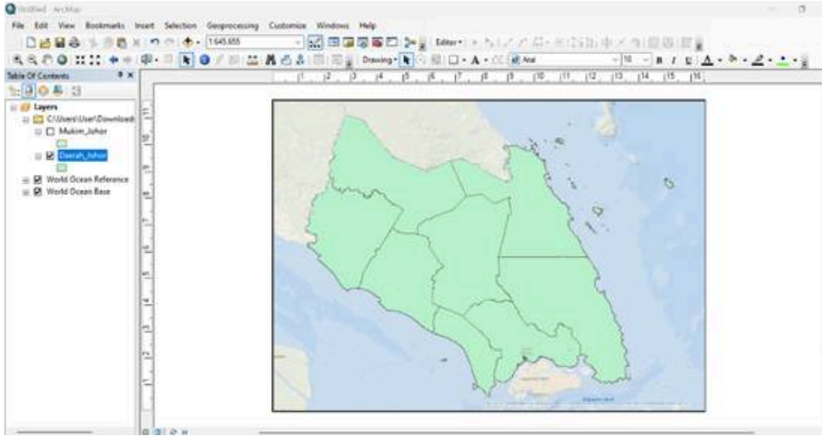
Latar belakang Peta diubah mengikut perbezaan warna atau mestilah berlawanan dengan warna peta tersebut untuk menjadikan peta timbul dan menonjol kepada tontonan umum

## Kaedah 2

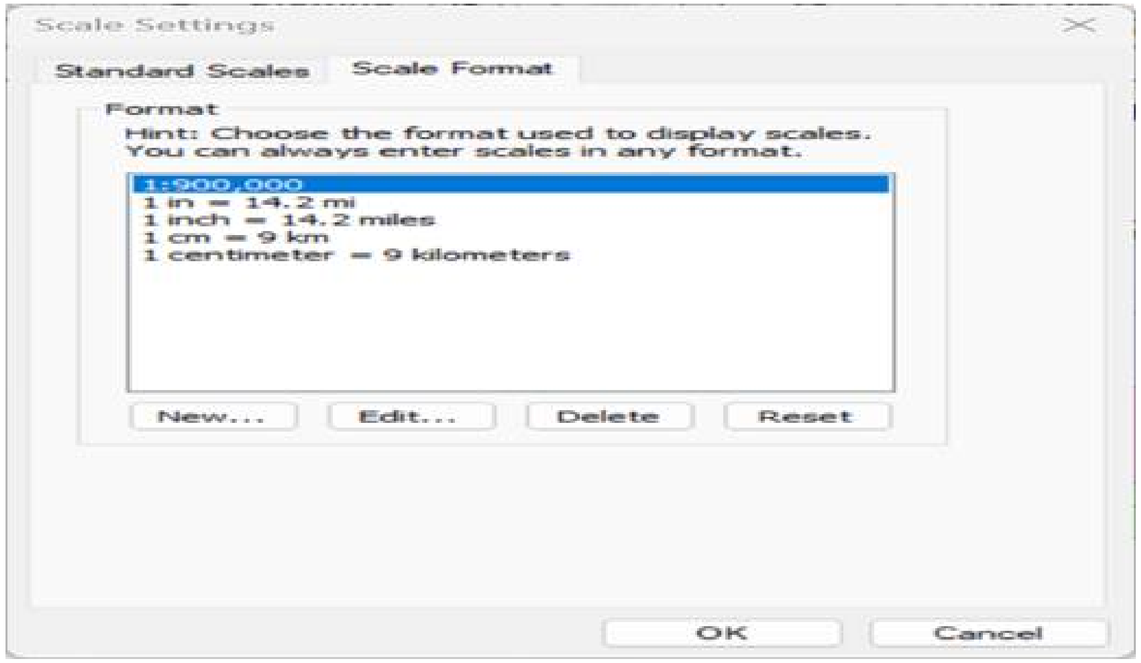
Latar belakang Peta juga boleh diubah menggunakan Basemap yang mengikut kesesuaian melalui:

Add Data > Basemap

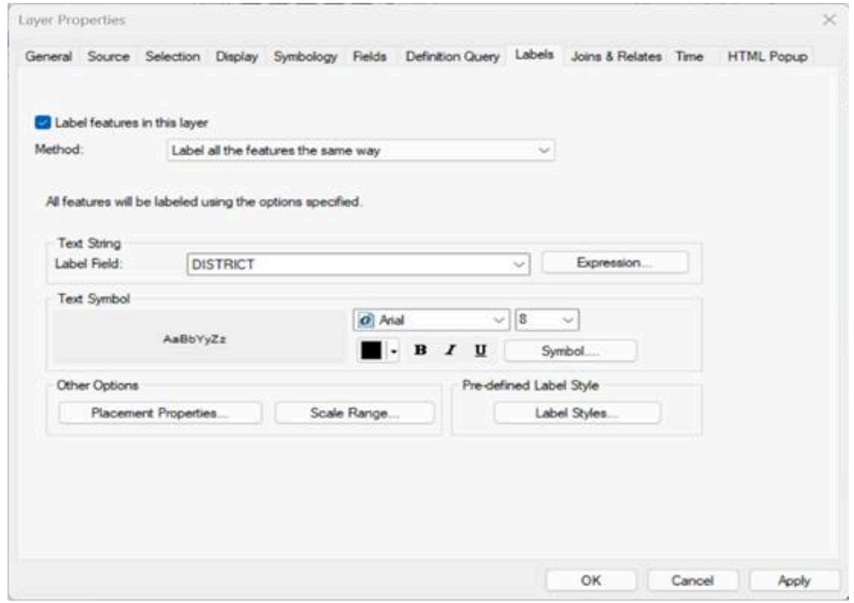




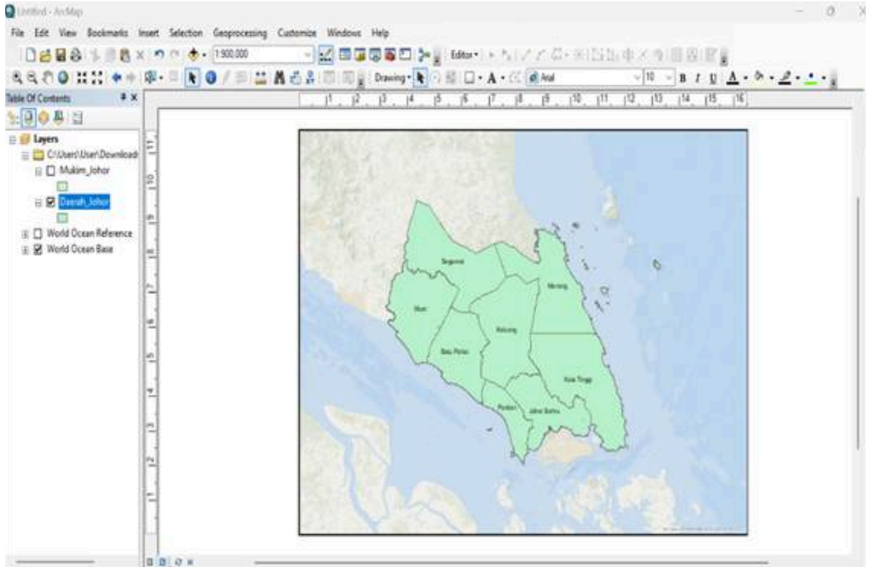
3. Ubah skala Data basemap mengikut kesesuaian saiz untuk memastikan peta dan semua maklumat dapat dimasukkan tanpa wujud sebarang masalah sebelum dicetak. Pemilihan skala adalah seperti contoh yang ditunjukkan 1 : 900 000




4. Untuk Menunjukkan label, ia boleh dibuat dengan mengikut hanya klik kanan pada 'Daerah Johor'

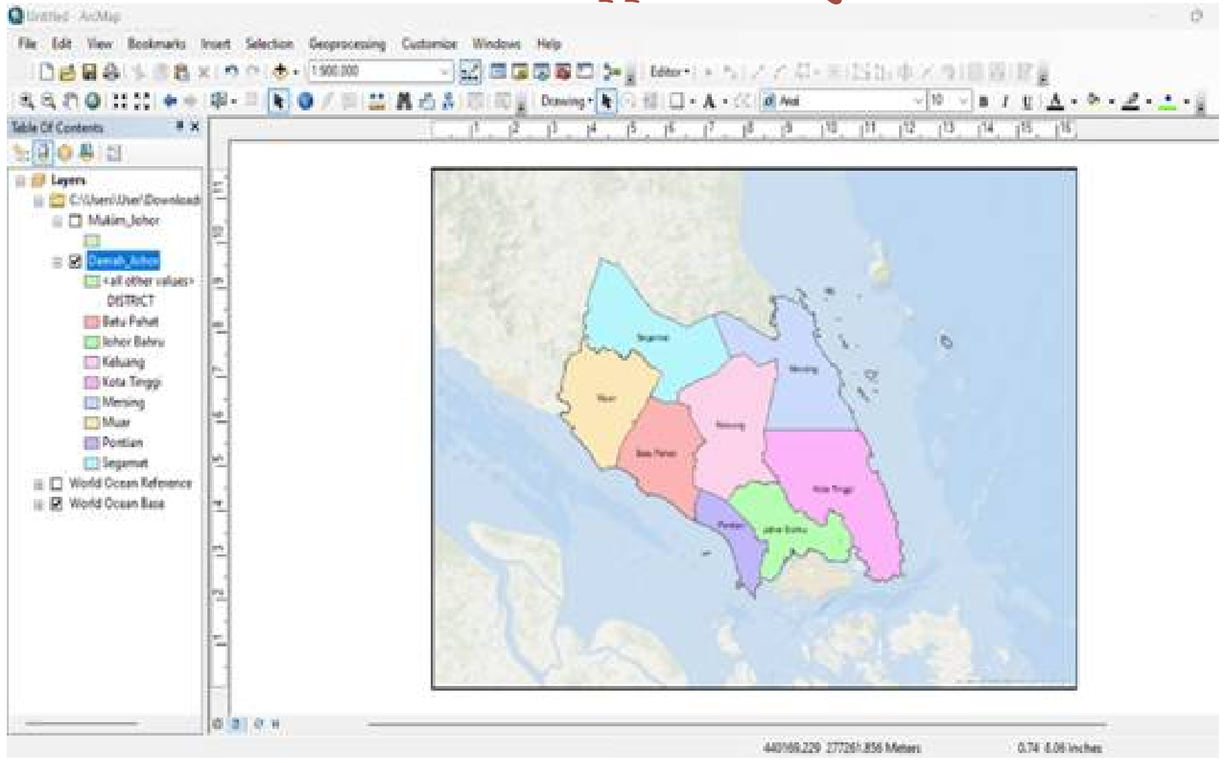



Properties > Labels > klik label > ok Peta akan menunjukkan nama daerah seperti berikut:



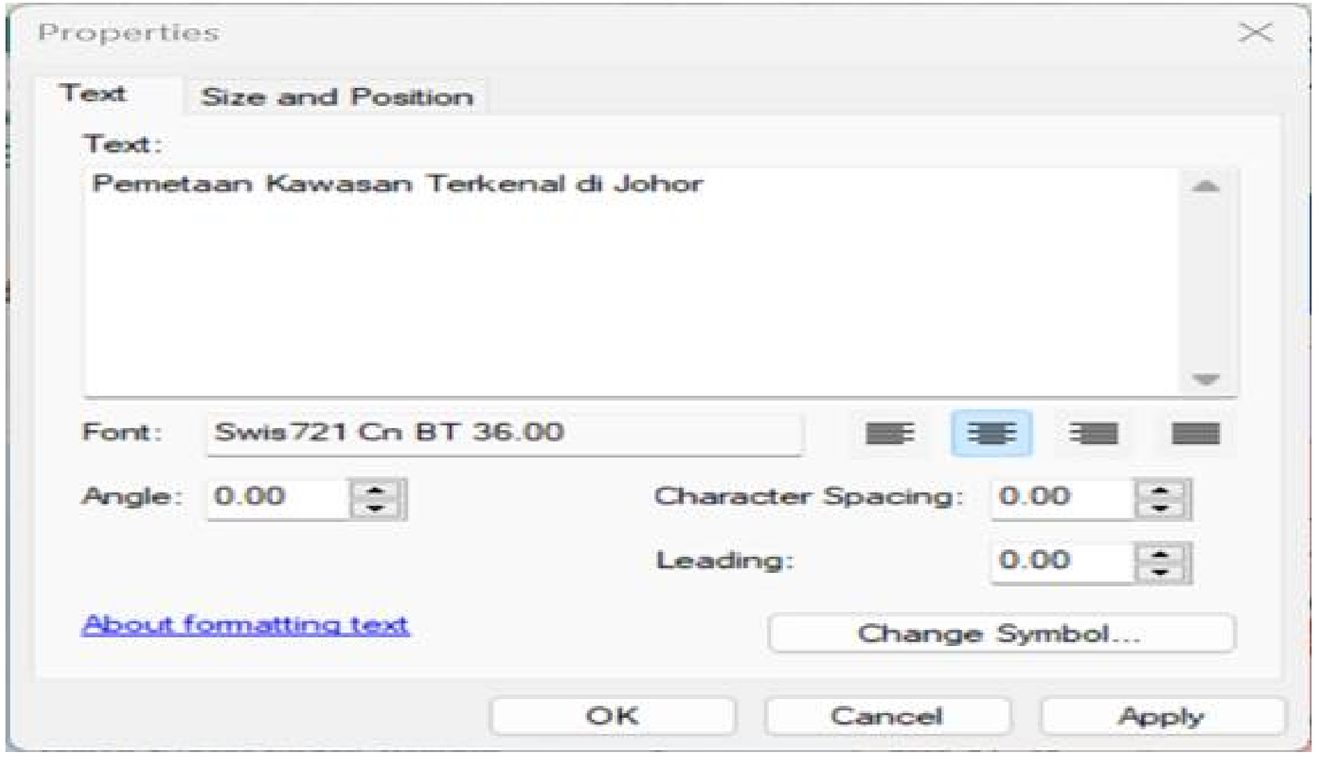
5. Untuk menjadikan peta tersebut mempunyai pelbagai jenis warna ulang langkah yang sama sehingga wujud perkataan 'Symbology' dan mengikut langkah di bawah:

Symbology > Unique Values > District > Add All Values > Apply > Ok




6. Tekan Title pada 'insert' untuk menulis Tajuk atau Topik yang ingin disampaikan kepada tontonan umum seperti
'Pemetaan Kawasan Terkenal di Johor'

Teks hendaklah disesuaikan dengan saiz dan jenis font yang sesuai untuk menjadikannya lebih menarik kepada tontonan umum



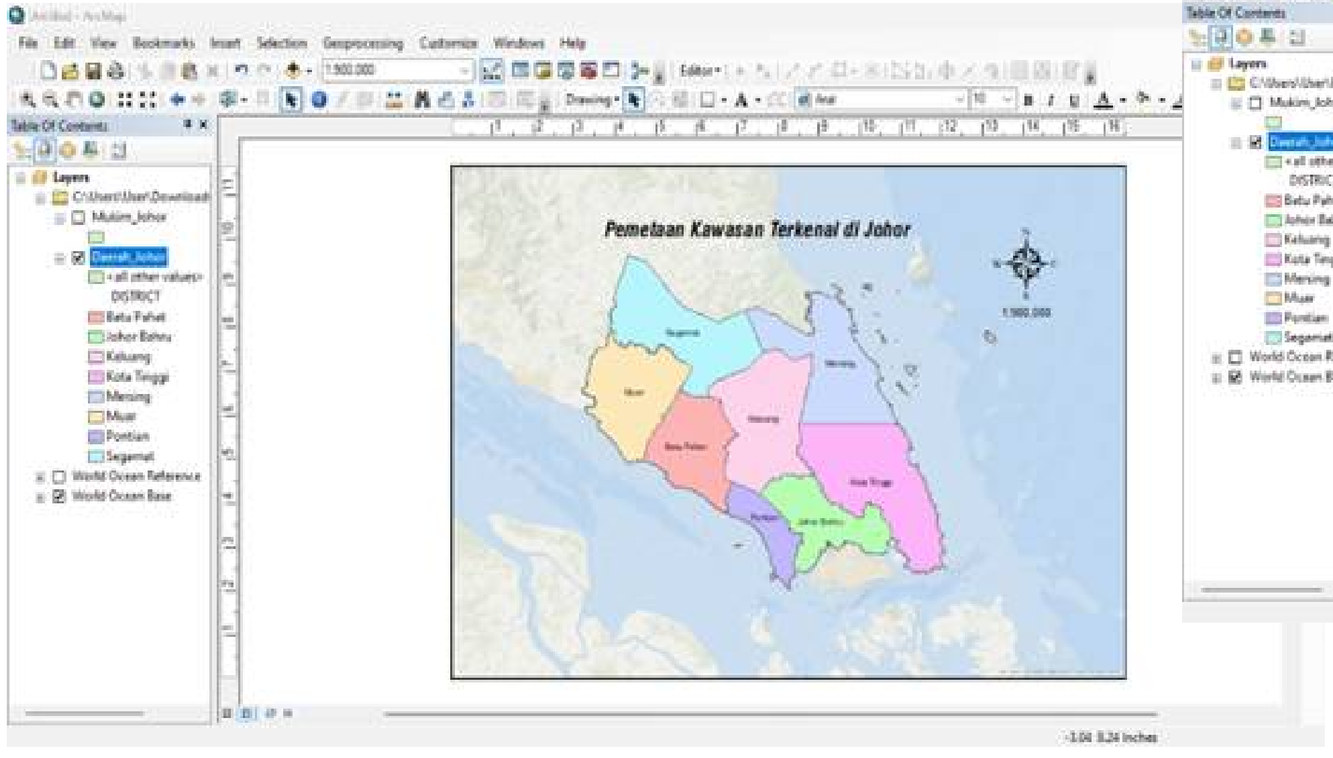
7. Masukkan Arah Utara sebagai ciri penting sesebuah peta di atas iaitu di bahagian kanan seperti berikut

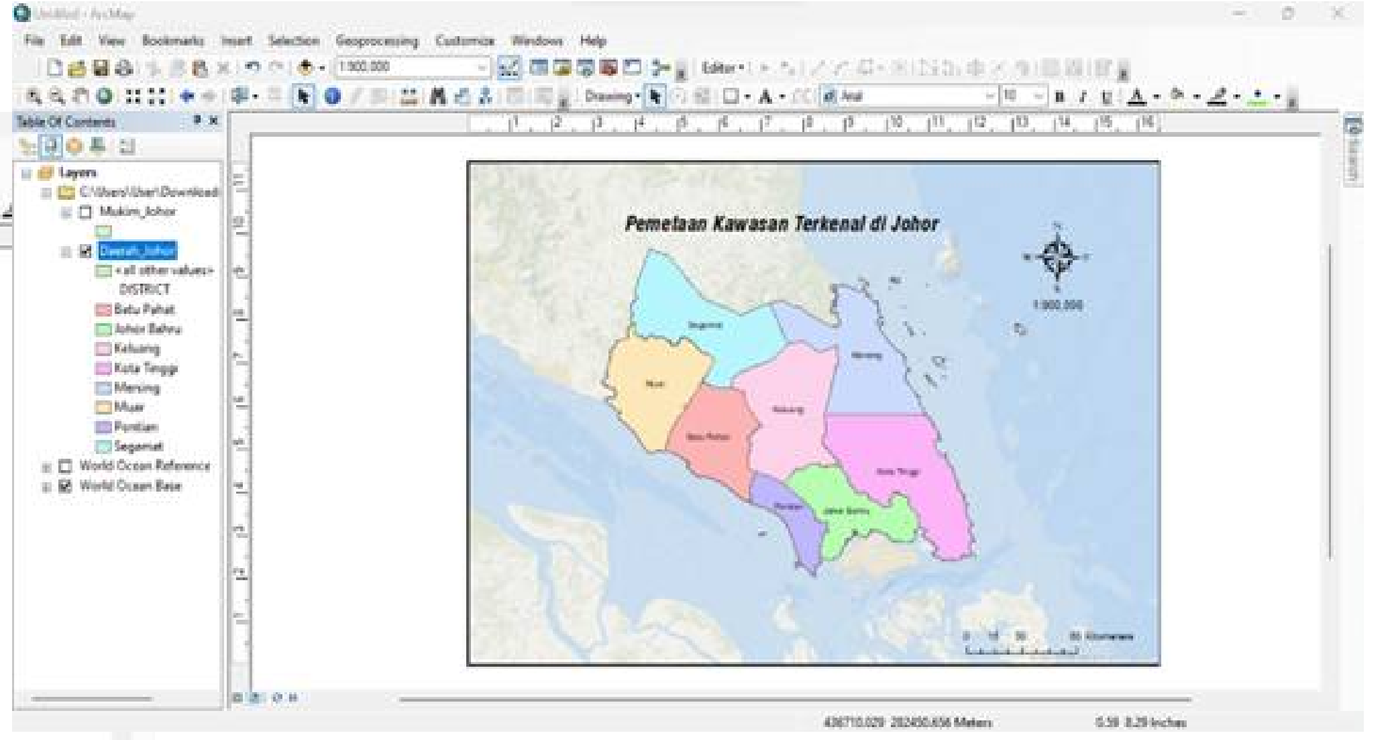
Insert > North Arrow > Ok

Arah Utara sangat penting sebagai rujukan utama dan membolehkan penonton umum memahami kedudukan lokasi di dalam peta tersebut.

8. Kemudian, masukkan 'Scale Bar' di bahagian bawah

'Scale Bar' digunakan untuk menunjukkan jarak peta yang dipaparkan dengan jarak sebenar di bumi

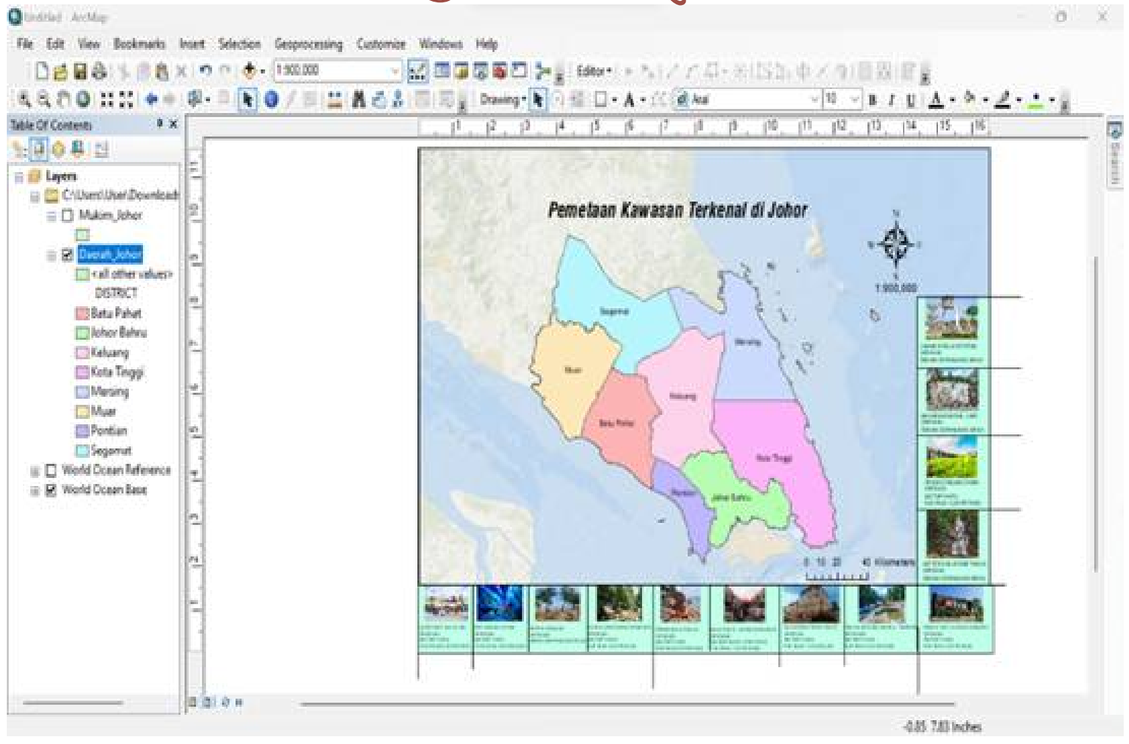


9. Letakkan 'Neatline' sebagai latar belakang bagi gambar-gambar yang ingin ditunjukkan. Ini dibuat untuk menjadikan peta tersebut lebih kemas dan menarik seperti berikut:

Insert > Neatline

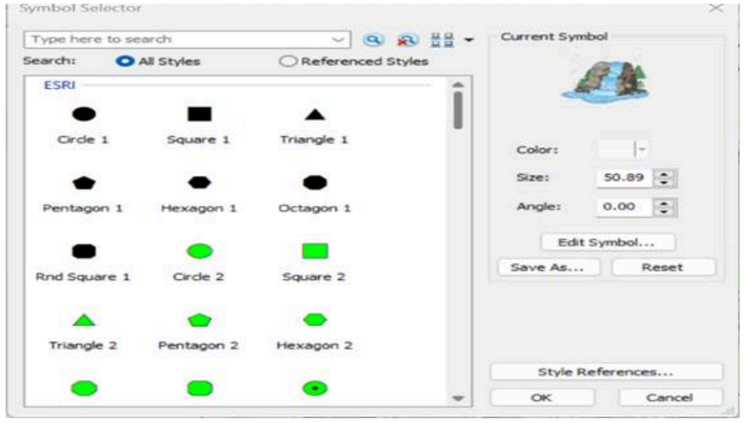
Penggunaan Text hendaklah lebih besar dan hanya menggunakan sama ada huruf besar atau kecil untuk menjadikan text bagi semua gambar seragam dan kemas

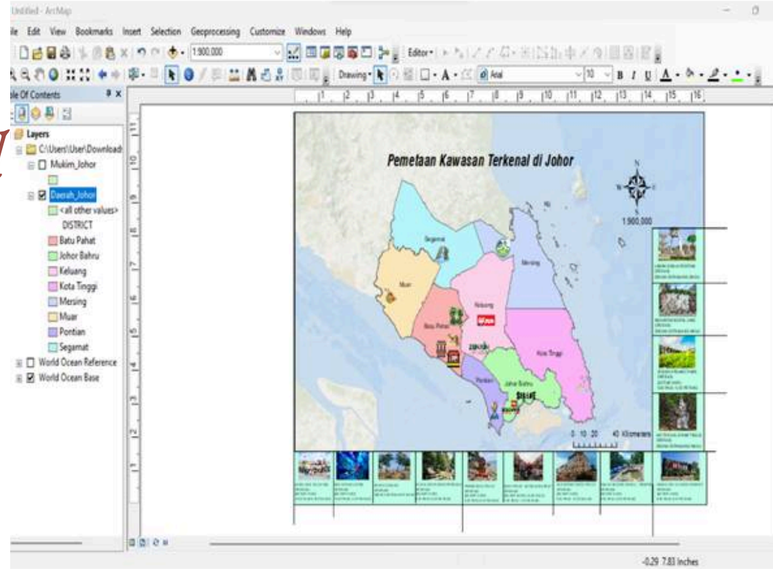



10. Gunakan 'marker' untuk dijadikan sebagai tanda simbol yang mempunyai maksud yang sama untuk disampaikan kepada tontonan umum. Berikut adalah langkah untuk menjadikan marker sebagai simbol

Marker (klik kanan) > Properties > Change Symbol > Edit Symbol > Type > Picture Marker Symbol

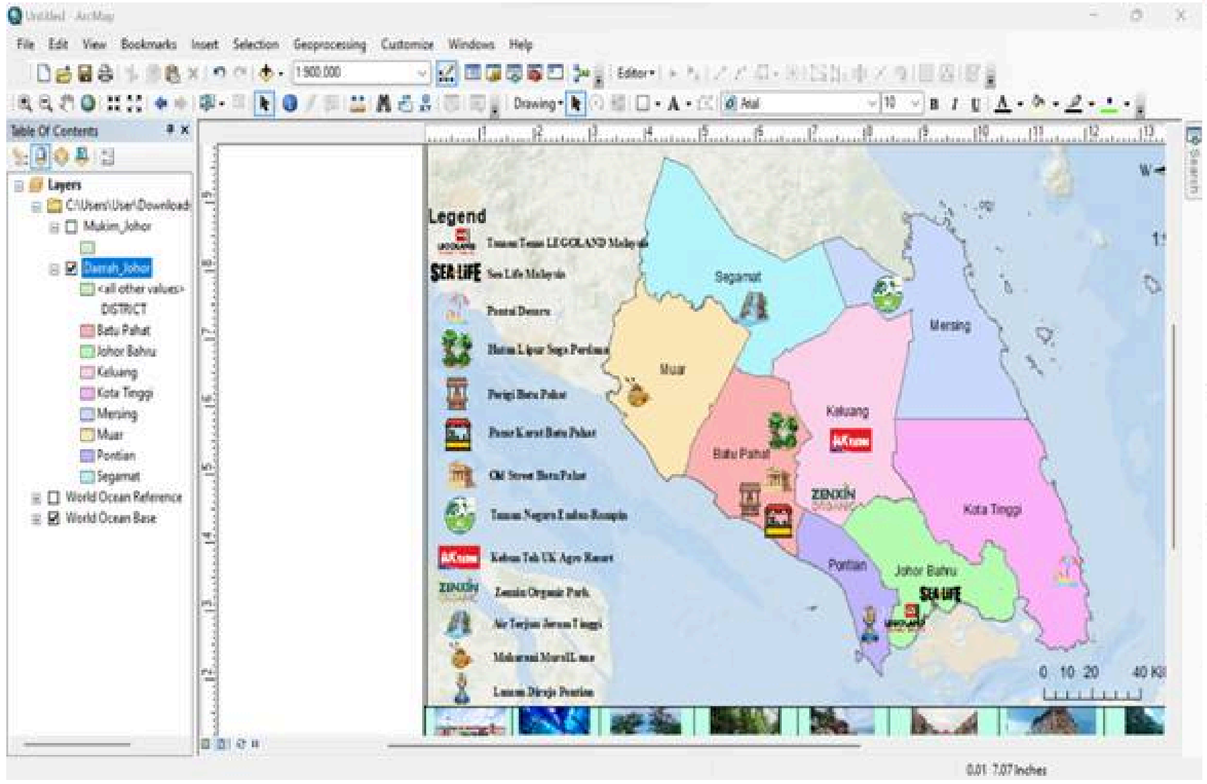
Hasilnya akan menunjukkan beberapa simbol yang dapat menjadi petunjuk bagi umum



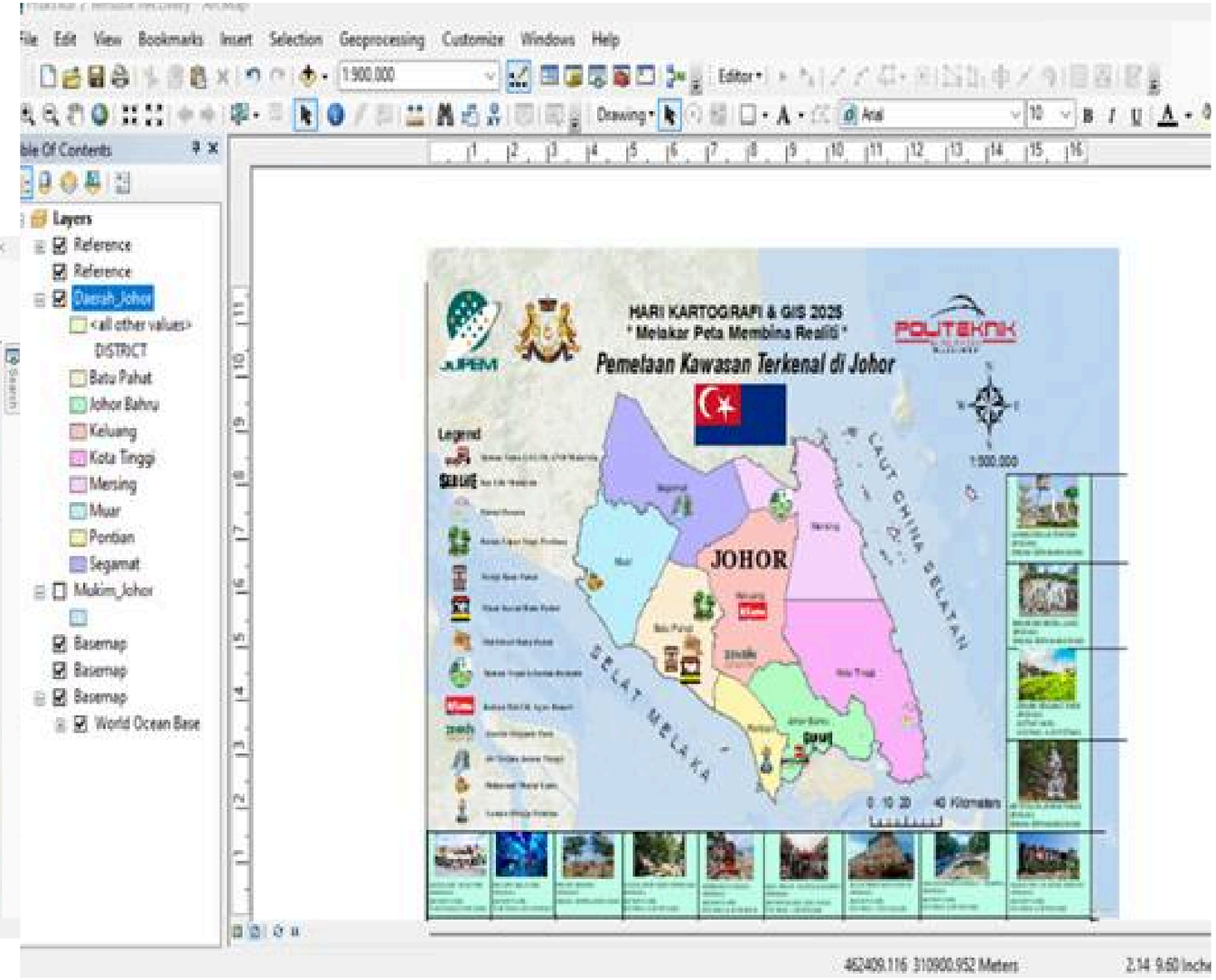



11. Petunjuk juga hendaklah dibuat di sebelah kiri untuk menunjukkan lokasi berserta nama kawasan yang menarik

Petunjuk boleh dibuat dengan menggabungkan simbol dan text menjadi satu bahagian




12. Akhir sekali, letakkan sebarang hiasan seperti bendera dan sebagainya untuk menjadikan peta kelihatan menarik untuk dilihat oleh umum



# Making a Map using ArcGIS Pro



Scan here for more details.

# SAMPLE OF THEMATIC MAP

12TH NATIONAL GEOMATICS / GEOINFORMATICS STUDENTS INNOVATION COMPETITION 2025 NGGSIC
ROYAL INSTITUTION OF SURVEYORS MALAYSIA

# PEMETAAN TAMAN REKREASI DAN RIADAH DI MELAKA

Melaka terkenal dengan warisan sejarahnya serta pelbagai destinasi rekreasi seperti taman mini, taman bunga, dan taman haiwan. Setiap tarikan ini menawarkan elemen pendidikan dan hiburan, menjadikan Melaka destinasi mesra keluarga yang memberikan pengalaman menarik dan berinformasi kepada semua peringkat umur.

N
W E
S

1:110,000



## Taman Botanikal Melaka

- Ayer Keroh, Melaka
- Percuma
- Setiap Hari 24 Jam

## Zoo Melaka

- Ayer Keroh, Melaka
- Dewasa: RM15
- Kanak-kanak: RM8
- Isnin-Khamis: 10am-5pm
- Jumaat-Ahad: 9am-6pm




## Melaka Heritage Studio

- Ayer Keroh, Melaka
- Dewasa: RM50
- Kanak-kanak: RM39
- Setiap hari: 10am-6pm



## Taman Rama-Rama & Reptilia Melaka

- Jalan Ayer Keroh Lama, Melaka
- Dewasa: RM33
- Kanak-kanak (3 hingga 12 tahun): RM29
- Setiap hari: 9:00 pagi hingga 5:30 petang




## Taman Seribu Bunga

- Ayer Keroh, Melaka
- Percuma
- Setiap Hari Kecuali Isnin dan Khamis (9 pagi-6.30 petang)



## Daerah

- Alor Gajah
- Jasin
- Melaka Tengah

0 5 10 20 Kilometers

CO-ORGANIZER :
POLITEKNIK MALAYSIA SULTAN HAJI AHMAD SHAH
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

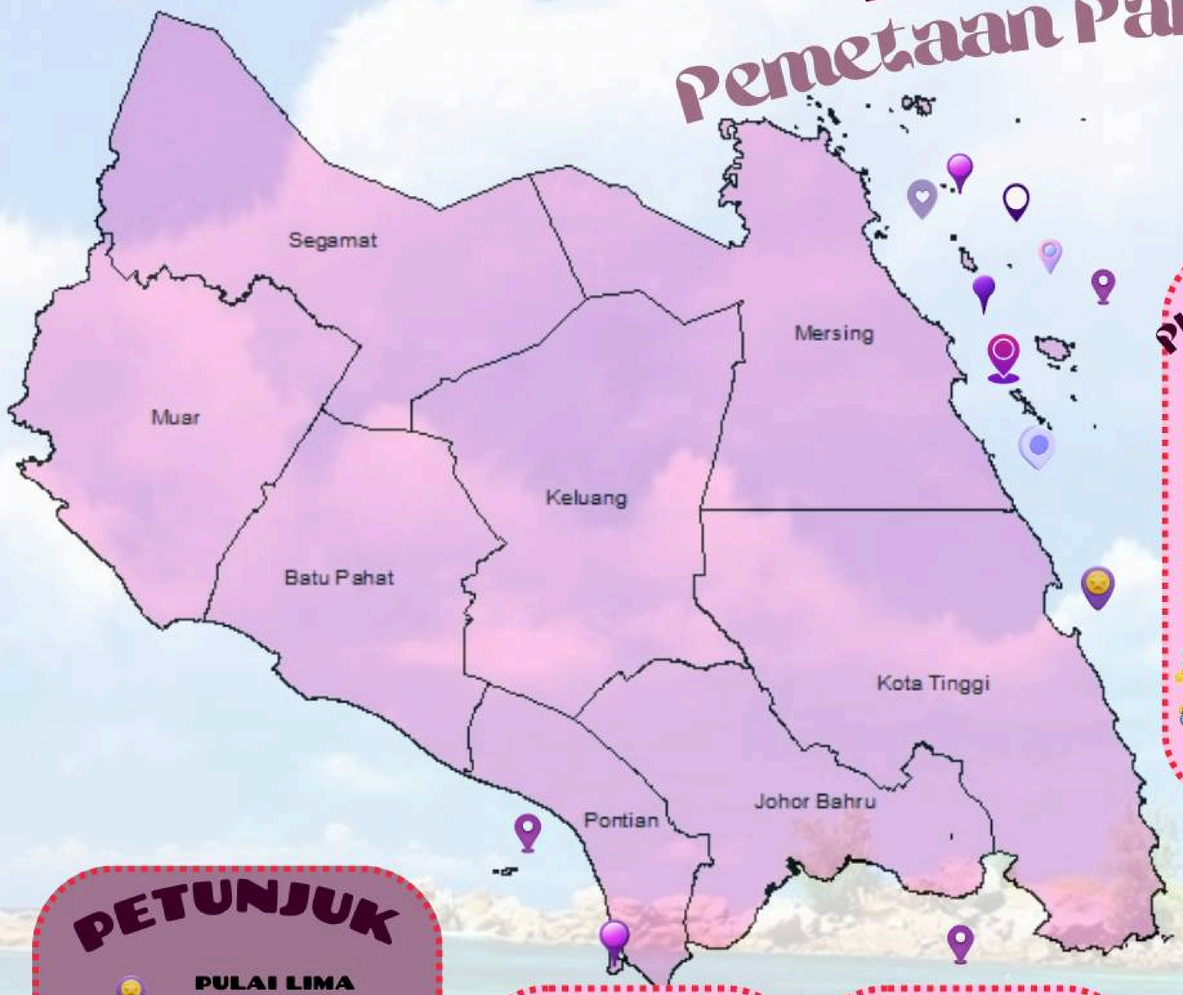
# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## " Melakar Peta Membina Realiti "

## Pemetaan Pantai Di Negeri Johor

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

1: 1 400 000




### PULAU LIMA BESAR




KOTA TINGGI, JOHOR
1.961N, 104.095E

Snorkeling, scuba diving, island hoping, berkelah & fotografi

### PULAU SIBU



MERSING, JOHOR
2.216N, 104.031E

Snorkeling, scuba diving, berkelah, fotografi, jungle tracking & melawat perkampungan nelayan

### PULAU BABI BESAR



MERSING, JOHOR
2.566N, 104.283E

Snorkeling, scuba diving, island hoping, jungle tracking, kayak & aktiviti pantai

### PULAU PEMANGGIL



MERSING, JOHOR
2.57N, 104.30E

Snorkeling, scuba diving, memancing laut dalam & jungle tracking

### PETUNJUK

- PULAI LIMA BESAR
- PULAU SIBU
- PULAU BABI BESAR
- PULAU PEMANGGIL
- PULAU AUR
- PULAU KUKUP
- PULAU HARIMAU
- PULAU DAYANG
- PULAU MENSIRIP
- PULAU RAWA

Meters
0 4.759.5 19 28.5 38

### PULAU AUR



MERSING, JOHOR
2.466N, 104.517E

Scuba diving, snorkeling, memancing & jungle tracking

### PULAU KUKUP




PONTIAN, JOHOR
1.325N, 103.432E

Pendidikan alam sekitar, birdwatching, eco-toursim & fotografi

### PULAU HARIMAU



MERSING, JOHOR
2.143N, 104.131E

Snorkeling, diving, berkelah, fotografi & tarikan utama akuarium semula jadi

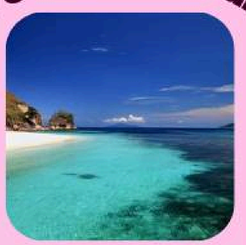
### PULAU DAYANG



MERSING, JOHOR
2.47N, 104.52E

Scuba diving, snorkeling, memancing rekreasi, trekking ringan di bukit pulau

### PULAU MENSIRIP



MERSING, JOHOR
2.55N, 104.25E

Snorkeling, scuba diving, aktiviti relreasi laut & fotografi

### PULAU RAWA



MERSING, JOHOR
2.55N, 104.26E

Snorkeling, scuba diving, kayaking, paddle boarding, hiking ke bukit kecil & berkelah

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "Melakar Peta Membina Realiti"

## PEMETAAN MASJID DI JOHOR

JUPEM

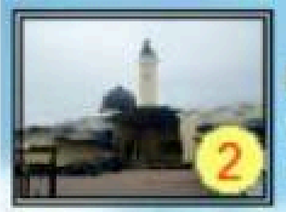
POLITEKNIK

N
W E
S

1 : 1,250,000



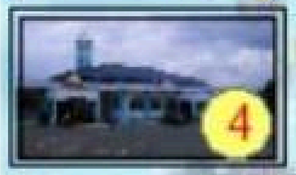
**Masjid Sultan Iskandar Bandar Dato Onn**
Waktu Operasi: 4 am-10 pm
Usia Masjid 55 Tahun



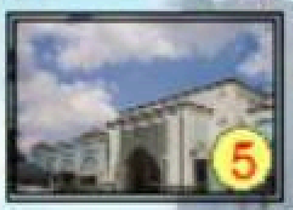
**Masjid Bandar Kluang**
Waktu Operasi: 24 Hours
Usia Masjid 84 Tahun



**Masjid Bandar Mersing**
Waktu Operasi: 4:53 am-10:15 pm
Usia Masjid 69 Tahun



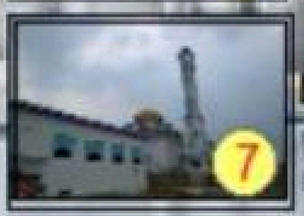
**Masjid Jamek Segamat**
Waktu Operasi: 24 Hours
Usia Masjid 60-65 Tahun



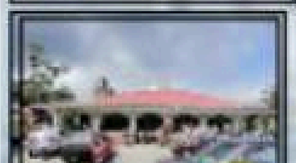
**Masjid An-Najah**
Waktu Operasi: 5 am-[illegible]
Usia Masjid 4 Tahun



**Masjid Bandar Labis**
Waktu Operasi: 24 Hours
Usia Masjid [illegible]-55 Tahun



**Masjid Taman Seri Saujana**
Waktu Operasi: 5:30 am-9:30 pm
Usia Masjid 30-35 Tahun



**Masjid Jamek Plentong**



**Masjid Jamek Bandar Kulai**
Waktu Operasi: 6 am-10 pm
Usia Masjid 50-55 Tahun



**Kota Tinggi City Mosque**

Segamat
Labis
Mersing
Kluang
Kota Tinggi
Kulai
Tebrau
Plentong

**Legend**

Daerah_Johor
Mukim_Johor

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

" Melakar Peta Membina Realiti "

# PEMETAAN KAWASAN TERKENAL DI JOHOR

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N W E S

1:900,000

## PETUNJUK

- Taman Tema LEGOLAND Malaysia
- Sea Life Malaysia
- Pantai Desaru
- Hutan Lipur Soga Perdana
- Perigi Batu Pahat
- Pasar Karat Batu Pahat
- Old Street Batu Pahat
- Taman Negara Endau-Rompin
- Kebun Teh UK Agro Resort
- Zenxin Organic Park
- Air Terjun Jeram Tinggi
- Maharani Mural Lane
- Laman Diraja Pontian

Segamat

Muar

Batu Pahat

Keluang

Mersing

Kota Tinggi

Pontian

Johor Bahru

JOHOR

LAUT CHINA SELATAN

SELAT MELAKA

0 12.5 25 50 Kilometers



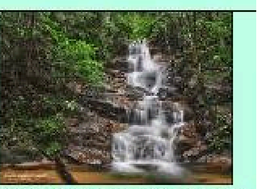
LAMAN DIRAJA PONTIAN
OPERASI:
DIBUKA SEPANJANG MASA



MAHARANI MURAL LANE
OPERASI:
DIBUKA SEPANJANG MASA



ZENXIN ORGANIC PARK
OPERASI:
(SETIAP HARI)
9.00 PAGI - 6.00 PETANG



AIR TERJUN JERAM TINGGI
OPERASI:
DIBUKA SEPANJANG MASA



LEGOLAND MALAYSIA
OPERASIi:
(SETIAP HARI)
10.00 PAGI-6.00 PETANG



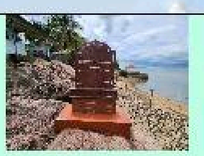
SEALIFE MALAYSIA
OPERASI:
(SETIAP HARI)
10.00 PAGI -6.00 PETANG



PANTAI DESARU
OPERASI:
DIBUKA SEPANJANG MASA



HUTAN LIPUR SOGA PERDANA
OPERASI:
(SETIAP HARI)
8.00 PAGI -6.00 PETANG



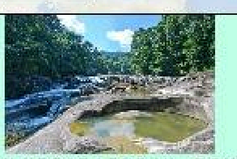
PERIGI BATU PAHAT
OPERASI:
(SETIAP HARI)
8.00 PAGI-6.00 PETANG



BATU PAHAT ANTIQUE MARKET
OPERASI:
(SETIAP SABTU DAN AHAD)
7.00 PAGI -1.00 PETANG



OLD STREET BATU PAHAT
OPERASI:
(SETIAP HARI)
9.00 PAGI -10.00 MALAM



TAMAN NEGARA ENDAU - ROMPIN
OPERASIi:
(SETIAP HARI)
8.00 PAGI -5.00 PETANG




KEBUN TEH UK AGRO RESORT
OPERASI:
(SETIAP HARI)
9.00 PAGI -6.00 PETANG

# HARI KARTOGRAFI DAN GIS 2025

## "MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"

# PEMETAAN MUZIUM DI NEGERI JOHOR

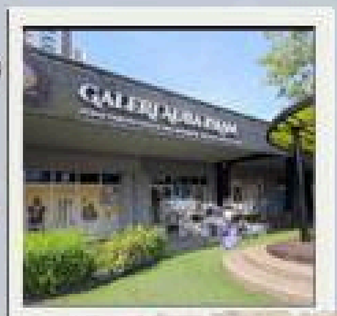
POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

1:110000

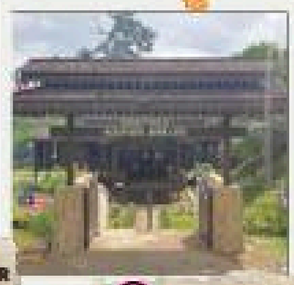



## PETUNJUK :

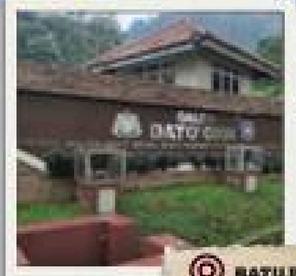
- MUZIUM MERSING
- MUZIUM KOTA JOHOR LAMA
- MUZIUM LAYANG-LAYANG
- MUZIUM KOTA JAIL
- GALERI AURA ISLAM
- GALERI DATO ONN
- MUZIUM BUGIS
- MUZIUM NANAS
- MUZIUM SARANG BURUNG



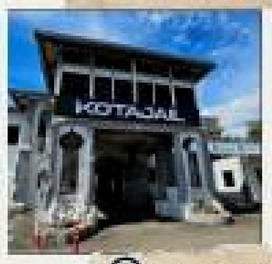

GELANG PATAH,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(9.30AM-6PM)



AYER TAWAR,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(9AM-5PM)

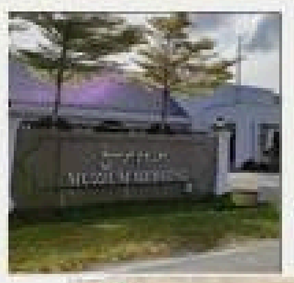


BATU PAHAT,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(9.30AM-4.30PM)






ISKANDAR PUTERI,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(10AM-8PM)



MERSING,JOHOR
PERCUMA
TUTUP HARI JUMAAT

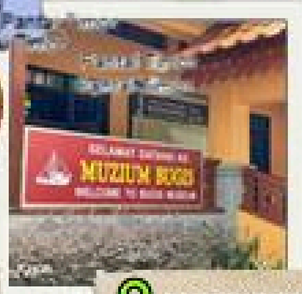
JOHOR BAHRU,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(10AM-10PM)



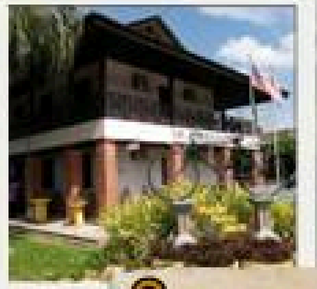

KOTA TINGGI,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(9.30AM-6PM)




PASIR GUDANG,JOHOR
PERCUMA
TUTUP SABTU-AHAD




RAMBAH,JOHOR
PERCUMA
BUKA SETIAP HARI
(9AM-6PM)



PEKAN NANAS,JOHOR
PERCUMA
BUKA 24 JAM

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025
## "Melakar Peta Membina Realiti"
## Taman Rekreasi Di Sabah

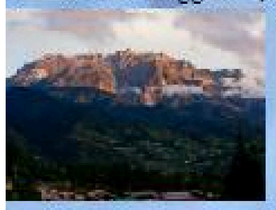
JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

Gunung Kinabalu

Kota Kinabalu,Sabah

Gunung tertinggi di Malaysia dan di Borneo.
berketinggian 4,095 meter, terletak di Sabah.



Columnar Basalt Balung Cocos

Tawau,Sabah

TICKET
Dewasa : RM 6
Kanak-kanak (12 tahun ke bawah) : RM3



Kolam Resort Keningau

Keningau,Sabah

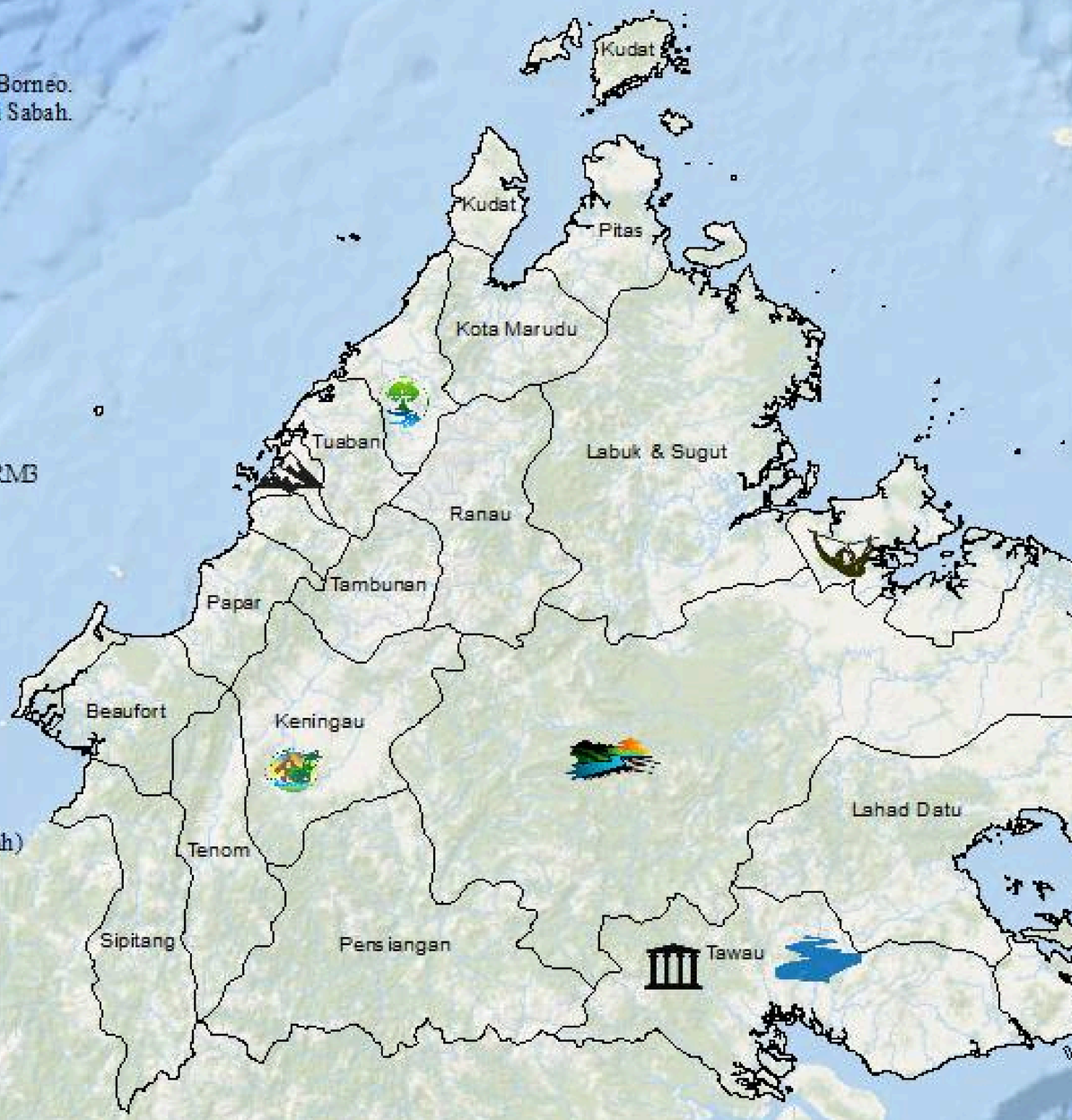
TICKET
Harga : RM 3
(percuma bagi umur 7 tahun ke bawah)



Muzium Koko Teck Guan

Tawau,Sabah
Dewasa : RM 25
Kanak-kanak (Umur 12-6):RM 15
Kanak-kanak(Umur 5-3):RM10
Kanak-kanak(Umur 2-0):Percuma






N
W
E
S

1:2,500,000

0 37.5 75 150 Kilometers

Pusat Pemulihan Orang Utan Sepilok

Sandakan,Sabah

Dewasa: RM 5.00
Kanak-kanak: RM 2.00

TICKET

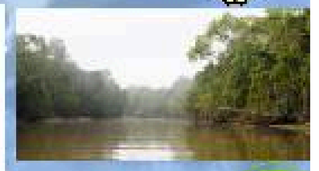


Kinabatangan Wildlife Sanctuary & River

Sungai Kianbatangan

RM 480 minimum

TICKET

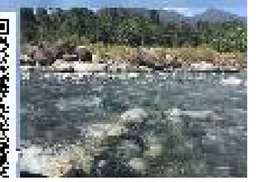


Sungai Panataran

Kota Belud,Sabah

Percuma

TICKET



Esri, Garmin, GEBCO,

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "Melakar Peta Membina Realiti"

## *PEMETAAN SUNGAI DI JOHOR*

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N

1:1,250,000



**Sungai Bantang, Bekok**
kepanjangan: 6.1 km



**Sungai Muar, Lenga**
kepanjangan: 250km



**Sungai Balang, Lubok**
Kepanjangan: 37 km



**Sungai Mengkibol, Kluang**
Kepanjangan: 18.5 km



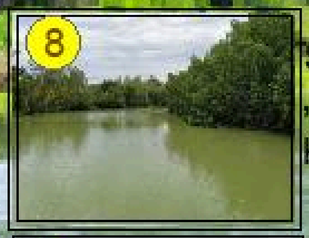
***Sungai Sembrong Timur, Linau***
Kepanjangan: 25 km



**Sungai Rambah, Pontian**
Kepanjangan: 3.5 km



**Sungai Endau, Padang Endau**
Kepanjangan: 137 km



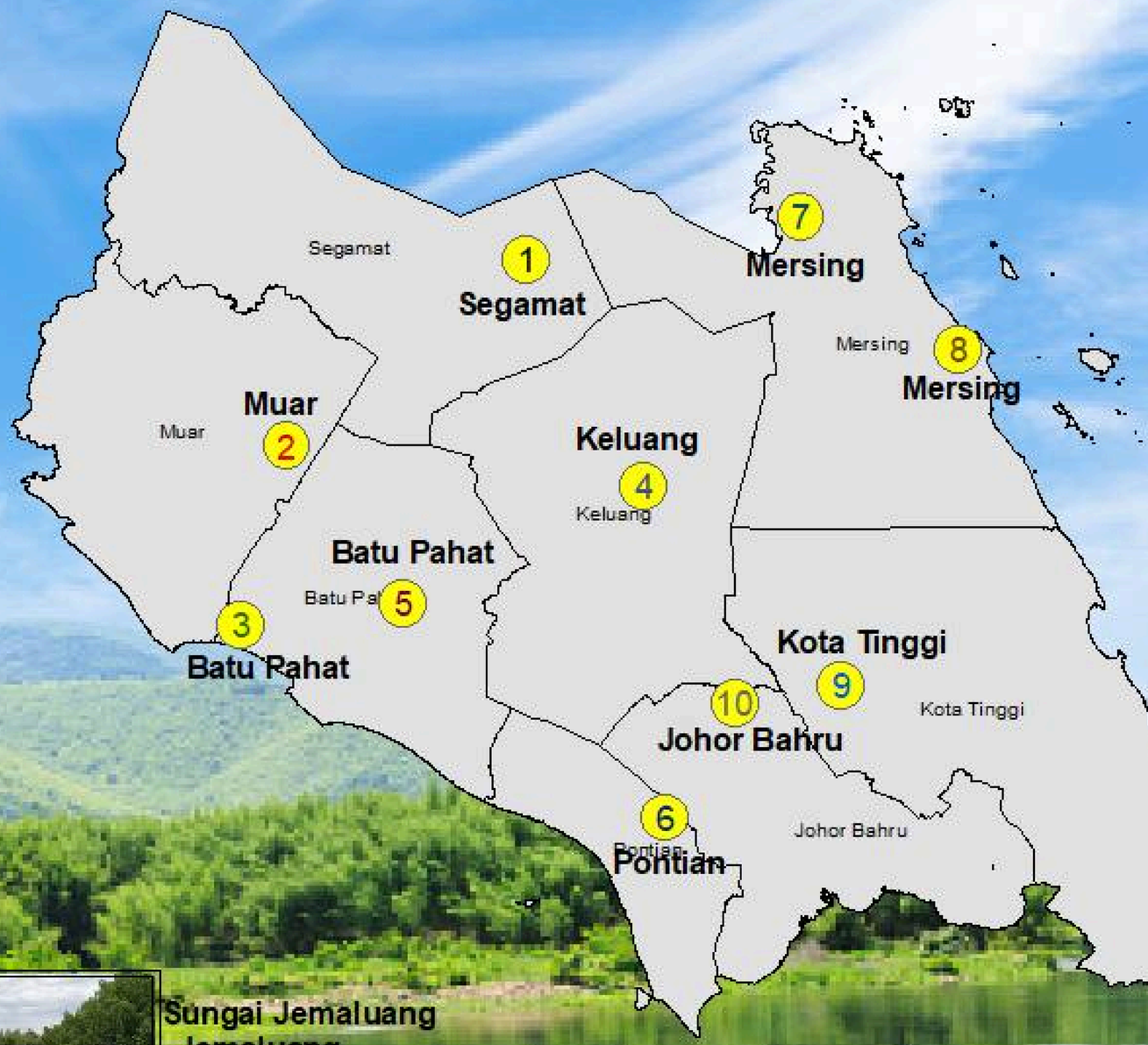
**Sungai Jemaluang , Jemaluang**
Kepanjangan: 40 km



**Sungai Lebam, Ulu Sungai Johor**
Kepanjangan: 13 km



**Sungai Sendat, Sedenak**
Kepanjangan: 15 km




## Legend

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"

# TEMPAT BERSEJARAH DI MELAKA

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA

N W E S

1 : 550 000




**1**



### Hang Tuah Center

Setiap hari Selasa - Ahad
9.00am - 5.30pm

RM 10 (Dewasa)
RM 5 (Kanak - kanak)

**2**



### Middelburg Bastion Melaka

Setiap hari Isnin - Ahad
24 jam

Percuma

**Petunjuk**

Waktu operasi

Bayaran

**3**



### A'Famosa

Setiap hari Isnin - Ahad
24 jam

Percuma

**4**



### Makam Dato Dol Said

Setiap hari Isnin - Ahad
24 jam

Percuma

**5**



### Masjid Ayer Barok

Setiap hari Isnin - Ahad
5.00am - 9.15pm

Percuma

**6**



### The Stadthuys

Setiap hari Selasa - Ahad
9.00am hingga 5.00pm

RM 5 (Dewasa)
RM 2 (Kanak - kanak)

**7**



### Masjid Kampung Hulu

Setiap hari Isnin - Ahad
24 jam

Percuma

**8**



### Kota Bukit Supai

Setiap hari Isnin - Ahad
24 jam

Percuma

**9**



### Gereja St Paul

Setiap hari Selasa - Ahad
24 jam

Percuma

**10**



### Galeri Demang Abdul Ghani

Setiap hari Isnin - Ahad
9.00am hingga 5.00pm

RM 3 (Dewasa)
RM 1 (Kanak - kanak)

0 5 10 20 Kilometers

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

*"Melakar Peta Membina Realiti"*

## PEMETAAN PELANCONGAN DI MELAKA

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA

N W E S

1:350,000



scan me!

***ZOO MELAKA***
Ayer Keroh,Melaka
Isnin-Khamis:10 am-5 pm
Jumaat-Ahad:9 am-6 pm
Kanak²:RM21,Dewasa:RM86



scan me!

***THE SHORE OCEANARIUM***
Persisiran Bunga Raya,Melaka
Setiap Hari 10.30 am-7 pm
Kanak²:RM18,Dewasa:RM28



scan me!

***MENARA TAMING SARI***
Bandar Hilir,Melaka
Setiap Hari 9 am-10 pm
Kanak²:RM15
,Dewasa:RM18



scan me!

***THE SHORE SKY TOWER***
Persisiran Bunga Raya,Melaka
Isnin-Jumaat:3 pm-10 pm
Sabtu-Ahad:8 am-10 pm
Kanak²:RM18,Dewasa:RM25



scan me!

***FREEPORT A FAMOSA***
Alor Gajah,Melaka
Setiap Hari 10 am-10 pm
Percuma



scan me!

***KOTA A FAMOSA***
Ayer Keroh,Melaka
24 Jam
Percuma



scan me!

***MELAKA WONDERLAND***
Ayer Keroh,Melaka
Setiap Hari kecuali Isnin
10 am-6 pm
Kanak²:RM36,Dewasa:RM41



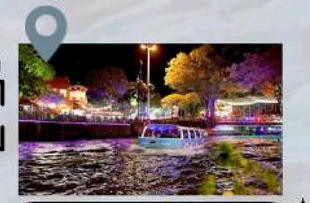
scan me!

***ASAHAN WATER PARK***
Jasin,Melaka
Setiap Hari kecuali Rabu dan Selasa
9 am -6 pm
Kanak²:RM10,Dewasa:RM15



scan me!

***MAGIC ART 3D MUSEUM***
Bukit Katil,Melaka
Setiap Hari kecuali Rabu
11 am-7 pm
Kanak²:RM15 ,Dewasa:RM18



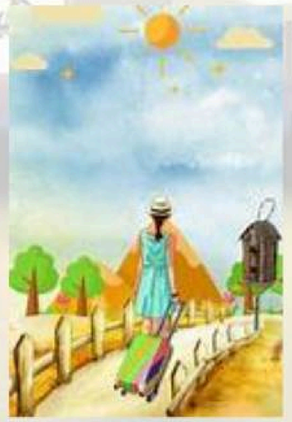
scan me!

***MELAKA RIVER CRUISE***
Ayer Keroh,Melaka
Jumaat-Ahad:9 am-2 pm
Isnin-Rabu:9 am-11 pm
Kanak²:RM15 ,Dewasa:RM25




*PETUNJUK*

- Lokasi
- Waktu Operasi
- Harga Tiket
- Zoo Melaka
- The Shore Oceanarium
- Menara Taming Sari
- The Shore Sky Tower
- Freepoert AFamosa
- Magic Art 3D Museum
- Melaka River Cruise
- Asahan Water Park
- Melaka Wonderland
- Kota AFamosa






0 1.25 2.5 5 7.5 10 Metes

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## " Melakar Peta Membina Realiti "

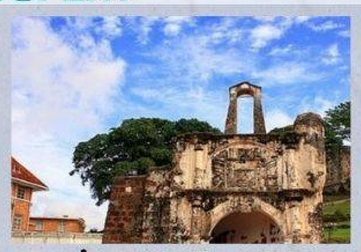
## PEMETAAN MUZIUM DI MELAKA

JUPEM

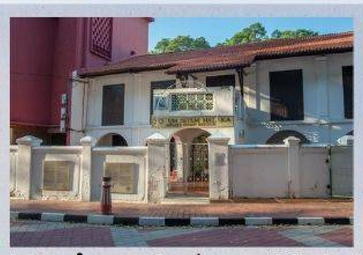
POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N
W E
S

1:360 000



**Muzium A Famosa**
Bandar Hilir, Melaka
Setiap Hari 24 Jam



**Muzium Setem Melaka**
Bandar Hilir, Melaka
Setiap Hari 9am-5pm




**Muzium Seni Bina**
Bandar Hilir, Melaka
Setiap Hari 9am-5pm











ALOR GAJAH

JASIN

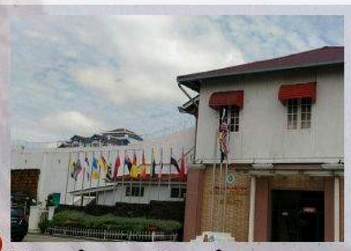
MELAKA TENGAH

**Petunjuk :**

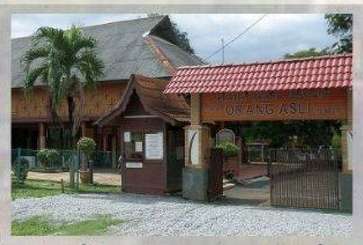
- Nama Tempat
- Waktu Operasi
- Harga Tiket




**Muzium Kastam**
Bandar Hilir, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5pm



**Muzium Penjara**
Bandar Hilir, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5pm



**Muzium Orang Asli**
Bukit Katil, Melaka
Selasa-Ahad 9:30am-5pm



**Muzium Demang Abdul Ghani**
Merlimau, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5:30pm



**Muzium Samudera**
Bandar Hilir, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5pm
Dewasa RM10
Kanak-kanak RM5



**Muzium Istana Kesultanan**
Bandar Hilir, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5pm
Dewasa RM10
Kanak-kanak Rm5



**Muzium Pertanian**
Jasin, Melaka
Selasa-Ahad 9am-5pm

0 1.5 3 6 Kilometers

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

"Melakar Peta Membina Realiti."

# Peta Makanan VIRAL @ Melaka

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N W E S

1:350,000

**PETUNJUK**

Lokasi pin

Masa

ALOR GAJAH

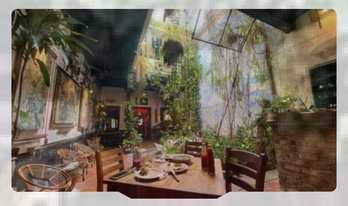
JASIN

MELAKA TENGAH



### IKAN BAKAR PARAMESWARA
Umbai,Pernu Pangkalan
Isnin-Ahad 5PM-12AM





### THE BABBON HOUSE
Kota Laksamana,Melaka
Isnin-Ahad 10AM-9PM





### NANCY KITCHEN
Kota Laksamana,Melaka
Isnin-Ahad 11AM-9PM



### CENDOL SERI SERKAM
Kampung Koalam,Merlimau
Isnin-Ahad 10.30AM-5.45PM







### CALANTHE ART CAFE
Hang Kasturi,Melaka
Isnin-Ahad 8.30AM-10PM



### KLEBANG COCONUT SHAKE
Klebang Besar,Melaka
Isnin-Ahad 11AM-6.30PM



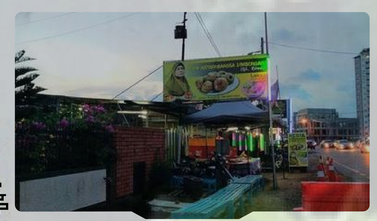
### IKAN BAKAR SG.DUYUNG
Alai,Melaka
Isnin-Ahad 4pm-11.30PM



### PAK PUTRA TANDOORI&NAAN
Taman Kota Laksamana,Melaka
Selasa-Ahad 5.30PM-1AM



### ASAM PEDAS CLAYPOT
Umbai,Pernu Pangkalan
Isnin-Ahad 5PM-12AM



### KUIH KERIA ANTARABANGSA
Klebang,Melaka
Isnin-Ahad 10AM-6PM

Kilometers

0 1 2 4 6 8

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"

## PETA PELANCONGAN DI SABAH

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU




N

W E

S

1 : 2,400,000

**Gua Gomantong**



Kinabatangan, Sabah

Isnin - Khamis, Sabtu & Ahad : 8 am - 1 pm
2 pm - 5 pm
Jumaat : 8 am - 11.30 am
2 pm - 5 pm

**Gunung Kinabalu**



Ranau, Sabah

Setiap hari (24 jam)

**Danum Valley Conservation Area**



Lahad Datu, Sabah

Isnin - Khamis : 8 am - 1 pm
2 pm - 5 pm
Jumaat : 8 am - 11.30 am
2 pm - 5 pm

**Mari Mari Cultural Village**



Kota Kinabalu, Sabah

Setiap hari :
10 am - 2 pm

**Poring Hot Spring**



Ranau, Sabah

Setiap hari :
8 am - 5 pm

**Pulau Manukan**



Pulau Manukan, Sabah

Setiap hari :
7.30 am - 10 pm

**Pulau Mantanani**



Pulau Mantanani, Sabah

Setiap hari :
8 am - 3 pm

**Sepilok Orang Utan Rehabilitation Centre**




Sandakan, Sabah

Setiap hari :
9 am - 4 pm

**Tambunan Rafflesia Reserve**



Tambunan, Sabah

Isnin - Sabtu :
8 am - 3 pm

**Tip of Borneo**



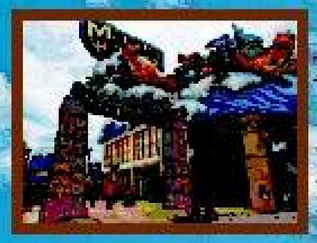
Kudat, Sabah

Setiap hari (24 jam)

0 25 50 100 Meters

# HART KARTOGRAFI & GIS 2025
## "MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"

# PEMETAAN TAMAN REKREASI DI MELAKA



**Melaka Wonderland Theme Park & Resort**

1. Ayer Keroh
, Jalan Tasik Utama 2
2. Waktu operasi:10:00 pagi – 7:00 malam.
3. Tiket: Dewasa RM37–40, Kanak-kanak RM30–32.



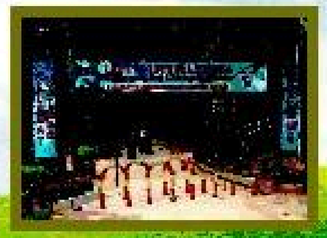

**Taman Buaya & Rekreasi Melaka**

1. Ayer Keroh, Hang Tuah Jaya
2. Waktu operasi: 9:00 pagi – 6:00 petang.
3. Tiket (MyKad): Dewasa RM16–19, Kanak-kanak RM11–14, Warga Emas RM9–11.



**Zoo Melaka**

1. Ayer Keroh
, Hang Tuah Jaya
2. Tiket: Dewasa RM16–20, Kanak-kanak RM6–10



**Taman Botani Melaka**

1. Ayer Keroh
2. Ruang hijau untuk santai dan joging



**Hutan Rekreasi Sungai Udang**

1. Sungai Udang
2. Trekking & alam hutan
3. Masuk percuma.




**Skytrex Adventure Melaka**

1. Hutan Rekreasi Taman Botani Melaka, Ayer Keroh
2. Aktiviti cabaran dan zipline luar
3. Harga: RM50–70 ikut pakej.



**Bayou Lagoon Water Park**

1. Dalam Bayou Resort, Bukit Katil
2. Permainan air & hiburan
3. Tiket: Dewasa RM25–28, Kanak-kanak RM20–22.




**Taman Burung Melaka**

1. Ayer Keroh, Jalan Pulau Melaka
2. Avian besar, burung eksotik
3. Tiket: RM10–15 (dewasa) RM5–10 (kanak-kanak)



**Taman Rekreasi Machap (Poh Ah Tiam Park)**

1. Machap Baru, Daerah Alor Gajah
2. Riadhah luar, padang rekreasi
3. Masuk percuma.




N
W
E
S
1: 386.520

# HARI KARTOGRAFI DAN GIS 2025

"Melakar Peta Membina Realiti"

## Pemetaan Tempat Bersejarah Di Johor

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA





skala 1:1,300,000




*Lejen*

Daerah_Johor

1



Rumah Panglima Sentol

2



Kubu Lama British

3



Makam Sultan Mahmud

4



Balai Polis Lama Bukit Kepong

5



Makam Laksamana Bentan

6



Menara Jam Muar

7



Pelabuhan Biji Besi Jepun

8



Tapak Warisan Nusa Jaya

10



Jambatan Putus - Buloh Kasap

9



Makam Kota Lama Sayong

0 15 30 60 Miles

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

"Melakar Peta Membina Realiti"

## PEMETAAN PANTAI DI MELAKA

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

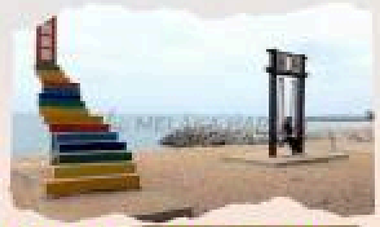
1:450000



**Pantai Kuala Linggi**
Pedas Linggi,Melaka
Sempadan antara Melaka dan Negeri Sembilan
Rumah api Kuala Linggi

PETUNJUK
Lokasi



**Pantai Sungai Tuang**
Alor Gajah,Melaka
Stairway To Heaven
Kawasan Camping



**Pantai Klebang**
Klebang Besar,Melaka
Berada diantara Sg.Udang dan Bandaraya melaka
Tempat perusahaan makanan tradisional



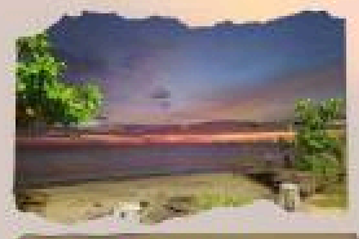
**Pantai Teluk Gong**
Pengkalan Balak,Melaka
Perkampungan Nelayan
Berhampiran Selat Melaka



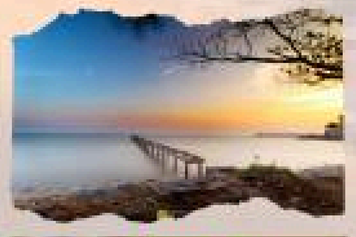

**Pantai Puteri**
Tanjung Kling,Melaka
12 km dari pusat bandar
Terkenal dengan Pertandingan Perahu Layar dan Pertandingan JP Joran




**Pantai Pengkalan Balak**
Alor Gajah,Melaka
10km dari Bandar Masjid Tanah
Tempat penyu bertelur
Tempat kraftangan



**Pantai Rombang**
Tanjung Kling,Melaka
Perusahaan ikan masin
Perkampungan nelayan



**Pantai Ujong Pasir**
Ujong Pasir,Melaka
Kampung nelayan
Medan ikan bakar
4 km ke Bandar Hilir




**Pantai Siring**
Merlimau,Melaka
Berhampiran Pulau Besar
Terkenal dengan kawasan rladan



**Pantai Cristal Bay**
Alai,Melaka
Berdekatan Coconut Shake Alai
Medan Ikan Bakar

0 2.5 5 10 Kilometers

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "Melakar Peta Membina Realiti"

# FAMOUS SACRED PLACES IN JOHOR

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MEDIMAH

1:1,073,621

1 MASJID JAMEK SULTAN IBRAHIM



2 St.PHILIPS ANGLICAN CHURCH



3 SRI SUBRAMANIAR TEMPLE





4 JOHOR ANCIENT CHINESE TEMPLE

5 SULTAN ABU BAKAR STATE MOSQUE



6 CHURCH OF IMMACULATE CONCEPTION



7 ARULMIGU SRI RAJAKALIAMMAN GLASS TEMPLE



8 SAN CHING TIAN TEMPLE






? : Shows the 4 districts that involved

- MUAR
- SEGAMAT
- MERSING
- JOHOR BAHRU

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Metes

### MASJID JAMEK SULTAN IBRAHIM

📍 Muar, Johor
🏗️ Built in 1930
🕌 Known for Islamic–Western architecture
🌟 Landmark by the Muar River
⏰ Open: Daily, 5:00 AM – 10:00 PM

### SULTAN ABU BAKAR STATE MOSQUE

📍 Johor Bahru, Johor
🏗️ Built in 1892–1900
🕌 Combines Victorian and Moorish architecture
🌟 Official state mosque of Johor
⏰ Open: Daily, 5:00 AM – 10:00 PM

### ARULMIGU SRI RAJAKALIAMMAN GLASS TEMPLE

📍 Jalan Tun Abdul Razak, Johor Bahru, Johor
🏗️ Built: 1922 (renovated and reopened in 2009)
⏰ Open: Daily, 7:00 AM – 10:00 PM
🌟 Significance: One of the world's few temples made mostly of glass, symbolizing purity and spiritual reflection. A major tourist attraction and important site for Hindu devotees.

### SRI SUBRAMANIAR TEMPLE

📍 Jalan Dato Mohd Ali, Mersing, Johor
🏗️ Built: Early 20th century
⏰ Open: Daily, 7:00 AM – 9:00 PM
🌟 Significance: One of the main Hindu temples in Mersing, dedicated to Lord Murugan.

### JOHOR ANCIENT CHINESE TEMPLE

📍 Johor Bahru, Johor
🏗️ Built in the 19th century
🏯 Dedicated to five major Chinese deities
🌟 One of Johor's oldest functioning temples
⏰ Open: Daily, 7:00 AM – 5:00 PM

### SAN CHING TIAN TEMPLE

📍 Johor Bahru, Johor
🏯 Dedicated to the Three Pure Ones (Taoism)
🌟 Known for its grand architecture and detailed carvings
⏰ Open: Daily, 7:00 AM – 5:00 PM

### St.PHILIPS ANGLICAN CHURCH

📍 Segamat, Johor
⛪ Built in the 20th century
🌟 One of Johor's oldest Anglican churches
⏰ Open: Daily, 8:00 AM – 6:00 PM

### CHURCH OF IMMACULATE CONCEPTION

📍 Johor Bahru, Johor
⛪ Built in 1927
🌟 One of Johor's oldest Roman Catholic churches
⏰ Open: Daily, 8:00 AM – 6:00 PM

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

"Melakar Peta Membina Realiti"

# MASJID BERUSIA 100 TAHUN DI MELAKA

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N W E S

1:395,696



### Masjid Kampung Hulu

- Dibina: 1720–1728
- Antara masjid tertua di Melaka & Semenanjung.
- Seni bina: Jawa + Melayu + Cina, bumbung tiga tingkat, menara pagoda.



### Masjid Tanah (asal)

- Dibina: sekitar 1800 oleh Sheikh dari Gujarat.
- Bahan asal: tanah liat.
- Dibina semula: 1951



### Masjid Old Machap

- Asal kayu oleh Datuk Machap semasa Kesultanan Melaka.
- Dibangunan sekitar: 1865
- Unsur seni Cina & Melayu; kini tidak digunakan selepas kawasan jadi empangan.



### Masjid Assyakirin (Kampung Sempang)

- Usia melebihi 100 tahun (dibina sekitar akhir 1800-an).
- Masih berfungsi sebagai masjid kariah tradisional.



### Masjid Al-Falihin (Kampung Alai)

- Asal dibina: 1890
- Renovasi: 1925 & 1979–1986
- Masih mengekalkan reka bentuk tradisional.



### Masjid Telok Mas

- Asal surau: 1820
- Dibina semula: 1840
- Menara ditambah: 1913
- Menara mirip Masjid Tengkera & Masjid Tanjung Kling.



### Masjid Kg Duyong (Masjid Jamek Laksamana Hang Tuah)

- Dibina: sekitar 1850 (asalnya surau).
- Menara ditambah: 1909.
- Seni bina tradisional Melayu, bumbung genting China/Belanda.



### Masjid Peringgit

- Dibina: sekitar 1726
- Antara masjid tertua di Melaka.
- Bumbung tiga tingkat, menara pagoda pengaruh Cina & India.



### Masjid Tranquerah (Tengkera)

- Dibina: 1728
- Pernah jadi masjid negeri.
- Makam Sultan Hussein Shah bersebelahan.
- Seni bina Sumatera, Melayu & Cina, menara pagoda.



### Masjid Kampung Kling

- Dibina: 1748 (asal kayu, diganti batu 1872)
- Seni bina: campuran Cina, Hindu, Melayu & Sumatera.
- Menara pagoda, jubin seramik, tiang Corinthian.

Miles

0 4 8 16 24 32

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

# Hari Kartografi & GIS 2025

"Melakar Peta Membina Realiti"

# Peta Makanan Ikonik Di Negeri Johor

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU






1:1,250,000








## SENARAI NAMA HIDANGAN SIGNATURE

### Pontian
1. Nasi Lemak Wak Kentut
2. Mee Rebus Pontian
3. Ikan Bakar Pontian

### Muar
1. Satay Muar
2. Mee Bandung Muar
3. Asam Pedas Muar
4. Otak-Otak Muar

### Batu Pahat
1. Nasi Briyani Gam Batu Pahat
2. Mee Racun Batu Pahat
3. Nasi Ambeng Jawa Johor

### Keluang
1. Keluang Rail Coffee
2. Nasi Lemak Keluang
3. Kluang Mee Kari

### Segamat
1. Durian Segamat
2. Nasi Goreng Power Segamat
3. Mee Hailam Segamat

### Mersing
1. Ikan Bakar Mersing
2. Ketam Masak Lemak Cili Api
3. Keropok Lekor Johor

### Kota Tinggi
1. Lontong Darat / Lontong Kering
2. Seafood Teluk Sengat & Tanjung Balau
3. Nasi Dagang Johor

### Johor Bahru
1. Kacang Pool Haji
2. Laksa Johor
3. Jabbar Bhai Briyani

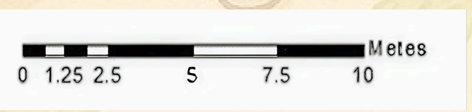


Let's Go

Jalan-Jalan Cari Makan

Vroom.. Vroom





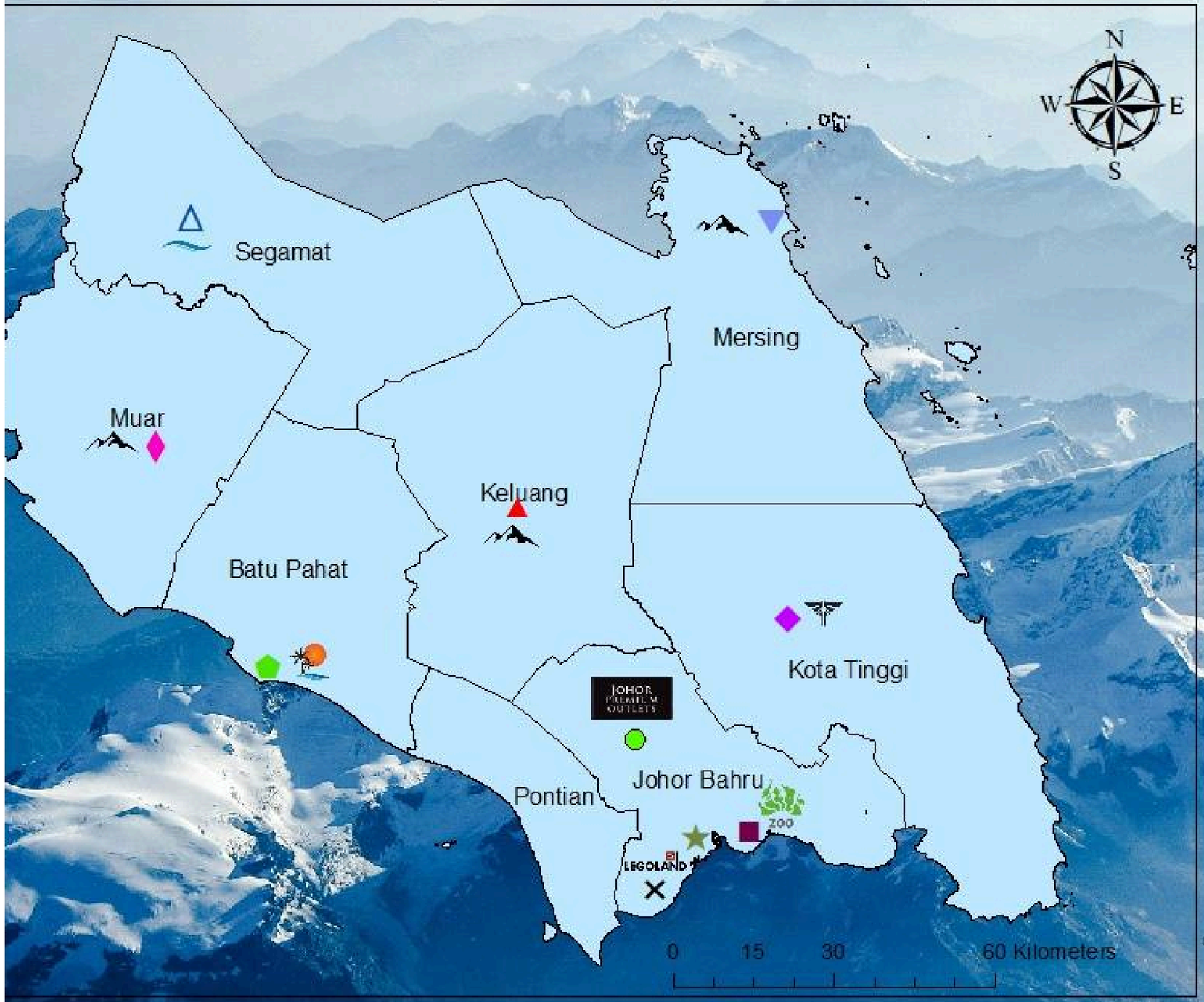
# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## "Melakar Peta Membina Realiti"

## Tempat Pelancongan Menarik di Johor

JUPEM

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU





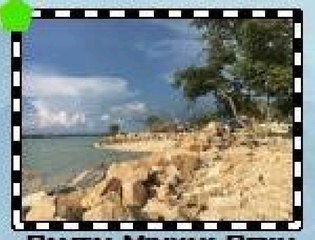

**DANGA BAY**

Taman Pelangi, 80200 Johor Bahru,Johor, Malaysia




**GUNUNG LAMBAK**

Gunung Lambak Recreational Forest, 86000 Kluang, Johor



**PANTAI MINYAK BEKU**

Jalan Minyak Beku,83000 Batu Pahat,Johor



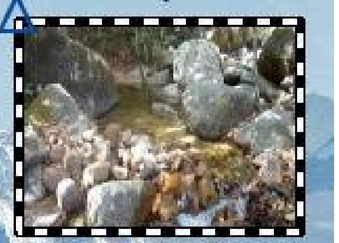
**GUNUNG ARONG**

Gunung Arong Recreational Forest, 86900 Mersing, Johor Malaysia



**LEGOLAND MALAYSIA**

7, Persiaran Medini Utara 3, 79100 Iskandar Puteri, Johor Darul Ta'zim



**AIR TERJUN JERAM TINGGI**

Gunung Ledang Recreational Forest, Tangkak, Johor




**ZOO JOHOR**

Jalan Gertak Merah, Taman Istana, 80000 Johor Bahru, Johor Darul Ta'zim



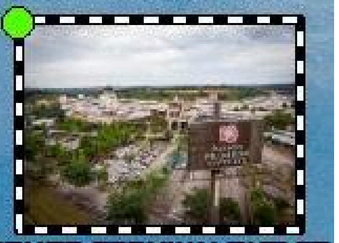
**GUNUNG LEDANG**

26 Batu, Jalan Segamat, Sagil, 84020, Johor Darul Ta'zim




**KOTA TINGGI FIREFLY PARK**

Kota Tinggi Firefly Park, Jalan Kota Tinggi, Johor, 81900 Kota Tinggi, Johor, Malaysia



**JOHOR PREMIUM OUTLET**

Jalan Premium Outlets, Bandar Indahpu

JOM PERGI MELANCONG



HARI KARTOGRAFI & GIS 2025
"MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"

# PEMETAAN TEMPAT REAKREASI SUNGAI DI MELAKA

N
W E
S

1:400,000

SUNGAI REMBAU(HILIR)
SUNGAI CHOHONG
SUNGAI BARU
SUNGAI BULOH
Alor Gajah
SUNGAI MELAKA
Jasin
Melaka Tengah
SUNGAI KESANG
SUNGAI DUYUNG
SUNGAI RAMBAI

**PETUNJUK:**
- SUNGAI BARU
- SUNGAI REMBAU(HILIR)
- SUNGAI BULOH
- SUNGAI CHOHONG
- SUNGAI KESANG
- SUNGAI RAMBAI
- SUNGAI DUYUNG
- SUNGAI MELAKA



LUBOK CHINA, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



SEMUJOK, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



KUALA LINGGI, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



BUKIT TINGGAL, MELAKA
(BARU A)
DEWASA(RM15), KANAK-KANAK(RM7)
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



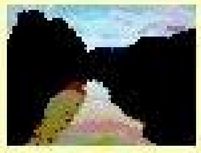
KAMPUNG PENGKALAN LEBAH, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
TIDAK DIBUKA UNTUK AWAM-AWAMA



KELEMAK, ALOR GAJAH, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



ALAI, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM



CHABAU, MELAKA
(BARU A)
PERCUMA
(OPERASI)
SETIAP HARI 24 JAM

0 4 8 16 24 32 Kilometers

Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, Garmin, HERE, Geonames.org, and other contributors, Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

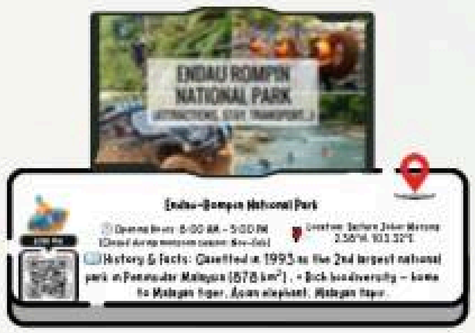
"Melakar Peta Membina Realiti"

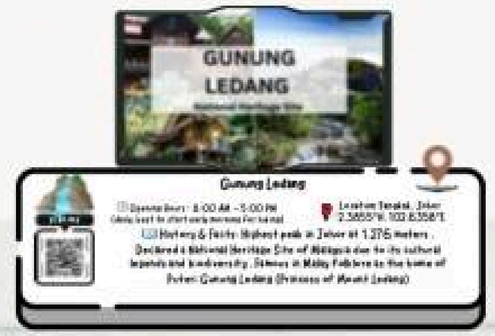
# PEMETAAN KAWASAN REKREASI DI JOHOR

JUPEM
JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU



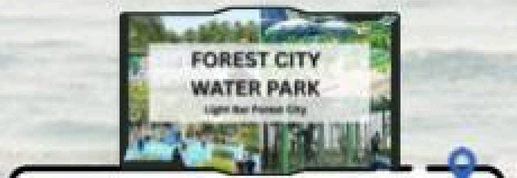



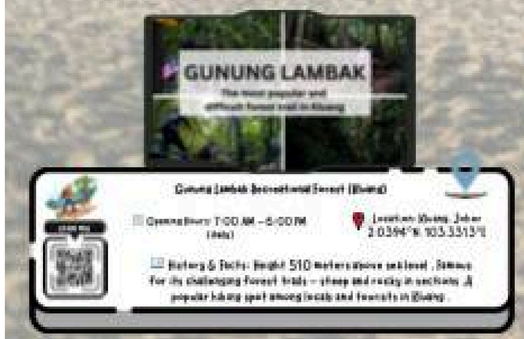







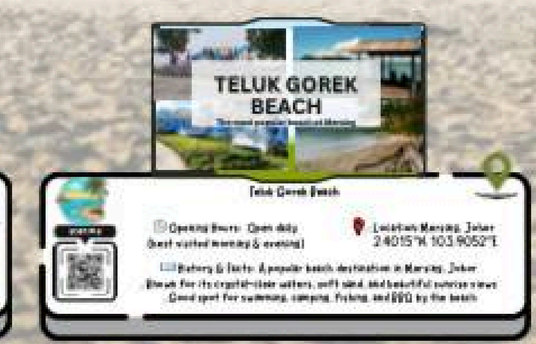


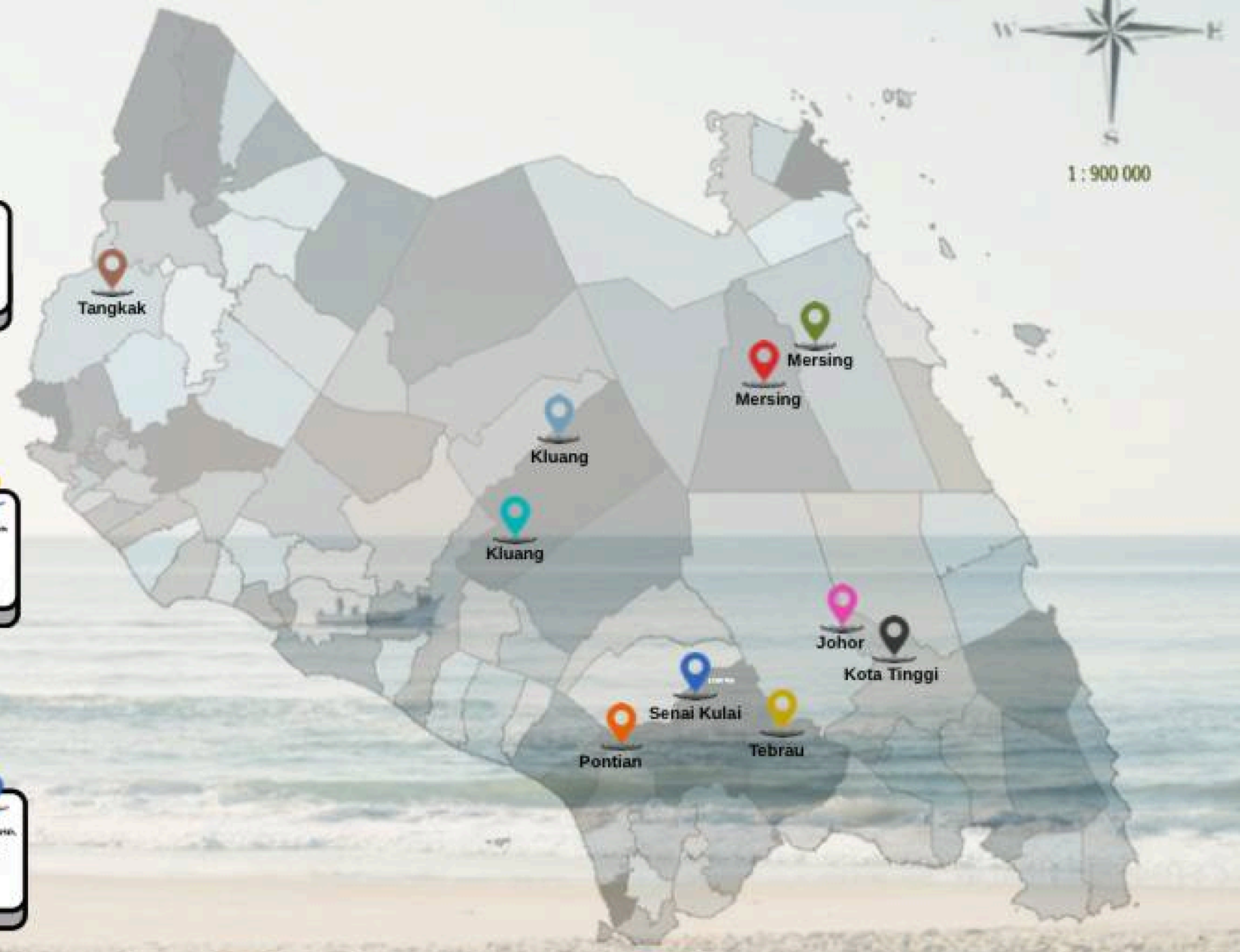












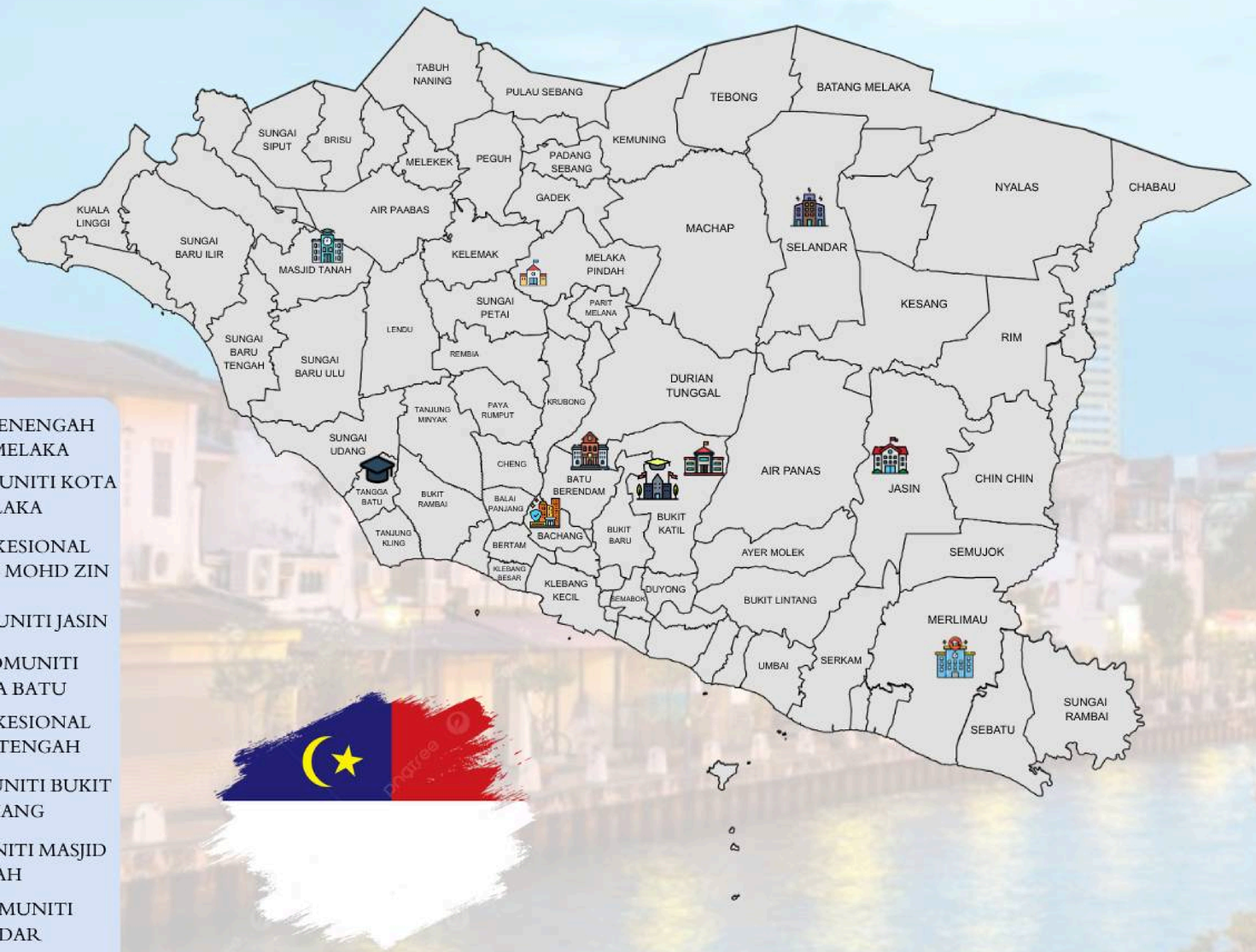

1 : 900 000

0 4 8 16 24 32
Me

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025
## "Melakar Peta Membina Realiti"
## SEKOLAH TEKNIK, KOLEJ KOMUNITI, KOLEJ VOKESIONAL DI MELAKA

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

1:370,000






N
W
E
S

SEKOLAH MENENGAH TEKNIK MELAKA

KOLEJ KOMUNITI KOTA MELAKA

KOLEJ VOKESIONAL DATUK SERI MOHD ZIN

KOLEJ KOMUNITI JASIN

KOLEJ KOMUNITI TANGGA BATU

KOLEJ VOKESIONAL MELAKA TENGAH

KOLEJ KOMUNITI BUKIT BERUANG

KOLEJ KOMUNITI MASJID TANAH

KOLEJ KOMUNITI SELANDAR

KOLEJ VOKESIONAL DATUK SERI ABU ZAHAR ISNIN

Sekolah Menegah Teknik Melaka, Kampung Bukit Piatu, 75150 Melaka

KOLEJ KOMUNITI KOTA MELAKA

No 5, Jalan Tun Perak, Kompleks Kesidang, 75300 Bachang, Melaka

KOLEJ VOKASIONAL KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
KOLEJ VOKASIONAL DATUK SERI MOHD ZIN

156, Jalan Pengkalan Batik, Kampung Pengkalan, 78000 Alor Gajah, Melaka

KOLEJ KOMUNITI MASJID TANAH

Paya Rumput, 78300, Masjid Tanah, Melaka

KOLEJ KOMUNITI SELANDAR

Jalan Batang Melaka, 77500 Selandar, Melaka

KOLEJ VOKASIONAL KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
KOLEJ VOKASIONAL DATUK SERI ABU ZAHAR ISNIN

R ISNIN, 77000 Jasin, Melaka

KOLEJ KOMUNITI JASIN

Km 24, Taman IKS Merlimau, Jalan Muar, 77300 Merlimau, Melaka

KOLEJ KOMUNITI TANGGA BATU

Lot 423, Jalan SS1, Jalan Taman Sayang Selasih, Taman Sayang Selasih, 75200 Klebang Besar, Melaka

KOLEJ VOKASIONAL KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
KOLEJ VOKASIONAL MELAKA TENGAH

Jalan Tun Telani, 75450 Bukit Katil, Melaka

KOLEJ KOMUNITI BUKIT BERUANG

23, Jalan Bukit Beruang Indah 1, Taman Bukit Beruang Indah, 75450 Bukit Beruang, Melaka

02,5005,000 10,000 15,000 20,000
Meters

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025
## "Melaka Peta Membina Riealiti'
## INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI AWAM (IPTA) DI MELAKA

1:555,000

**PETUNJUK**

- Kolej Profesional Mara
- UTeM
- Politeknik Merlimau
- IKM Jasin
- Politeknik Melaka
- Kolej Komuniti Tangga Batu
- Kolej Komuniti Masjid Tanah
- UiTM Melaka
- ADTEC Melaka




UTeM
Jalan Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka
https://www.utem.edu.my/ms/

Politeknik Merlimau Melaka
KM2.5, Jalan Merlimau-Jasin
77300 Merlimau Melaka
https://pmm.mypolycc.edu.my/

110 off, Jalan Hang Tuah
https://melaka.uitm.edu.my/index.php/ms/

IKM Jasin
KM 32, Jalan Chinchin, Simpang Kerayong
,77000 Jasin, Melaka
https://jasin.ikm.edu.my/

Kolej Profesional MARA
Jalan Hang Tuah, 75300 Melaka
https://www.mara.gov.my/bm/pendidikan/pendidikan-tinggi/kolej-profesional-mara/

KOLEJ KOMUNITI MASJID TANAH
KK Masjid Tanah, KK Masjid Tanah, Batu 18 1/2, Paya Rumput, Masjid Tanah, 78300, Alor Gajah, Melaka
https://kkmasjidtanah.mypolycc.edu.my/

Politeknik Melaka
Politeknik Melaka No 2 Jalan PPM 10. Plaza Pandan Malim 75250 Melaka Melaka,
https://polimelaka.mypolycc.edu.my/

ADTEC MELAKA
PROTON Institute (ADTEC Melaka)
Bandar Vendor, Taboh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka
https://www.adtecmlk.gov.my/v5/

Kolej Komuniti Tangga Batu
Kolej Komuniti Tangga Batu, Lot 423, Jalan SS1, Taman Sayang Selasih, 75200 Klebang Melaka
https://kktanggabatu.mypolycc.edu.my/

0 3.5 7 14 21 28 Kilometers

Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, Garmin, HERE, Geonames.org, and other contributors, Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

# HARI KARTOGRAFI & GIS 2025

## *"MELAKAR PETA MEMBINA REALITI"*

## PEMETAAN PUSAT BELI BELAH DI JOHOR

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

1:110,000

- WETEX PARADE MUAR
- SEGAMAT CENTRAL
- SUNWAY KLUANG MALL
- AEON BATU PAHAT
- BATU PAHAT MALL
- MID VALLEY SOUTHKEY
- PARADIGM MALL
- KIPMALL
- TOPPEN JOHOR BAHRU
- JOHOR PREMIUM OUTLET



***MID VALLEY SOUTHKEY***

1, Persiaran Southkey 1, Southkey, 80150 Johor Bahru, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.501250°N, 103.777361°E



***KIPMALL***

Jalan Maju, Taman Mawai Jaya, 81900 Kota Tinggi, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.73312° N, 103.90602° E



***AEON BATU PAHAT***

1B, Jalan Persiaran Flora Utama, Taman Flora Utama, 83000 Batu Pahat, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.86599° N,102.94832° E



***CENTRAL SEGAMAT***

Segamat Central Shopping Centre, Jln Kolam Air, Kampung Gubah, 85000 Segamat District, Johor
10 am-10 pm
2.50939° N,102.81194° E



***PARADIGM MALL JOHOR BAHRU***

K013, Paradigm Mall, Skudai Hwy, Taman Bukit Mewah, 81200 Johor Bahru, Johor
10 am-10 pm
1.516137, 103.68486



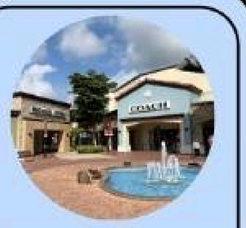
***BATU PAHAT MALL***

Lot 2.12, Level 2, Batu Pahat Mall, Jln Kluang, 83000 Batu Pahat, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.86441° N, 102.96284° E



***WETEX PARADE***

69, Jalan Ali, Pekan Muar, 84000 Muar, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
2.04418° N,102.56651° E



***JOHOR PREMIUM OUTLET***

Jalan Premium Outlets, Bandar Indahpura, 81000 Kulai, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.6037851° N, 103.6204982° E



***KLUANG MALL***

Jalan Premium Outlets, Bandar Indahpura, 81000 Kulai, Johor Darul Ta'zim
10 am-10 pm
1.6037851° N, 103.6204982° E



***TOPPEN JOHOR BAHRU***

Toppen Shopping Centre, 33, Jln Harmonium, Taman Desa Tebrau, 81100 Johor Bahru, Johor
10 am-10 pm
1.55357° N,103.79837° E

0 4.5 9 18 27 36 Meters

# PRACTICAL 3



# PRACTICAL 3

## *Produce Thematic Map using quantitative symbol with digital mapping practical*

# PRACTICAL 3

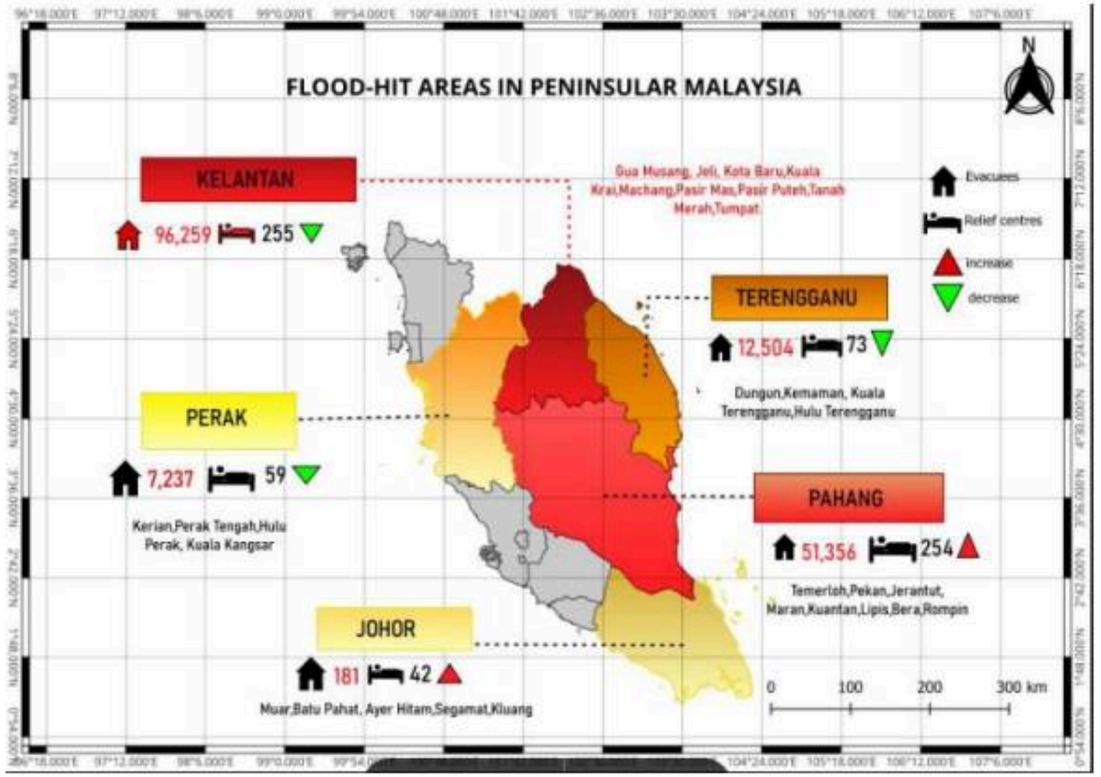
*Produce Thematic Map using quantitative symbol with digital mapping practical*

# OBJECTIVES

*To produce digital mapping (Thematic Map) by using quantitative symbols with digital cartography techniques*

# WORK INSTRUCTION / PROCEDURE

1. Define the purpose and theme of the map (environment habitats, forest cover, land use)
2. Prepare at least a list of statistic information/data according to the state in Malaysia
   ** (Source of data should be stated and verified).
3. Input your data in Microsoft Excel to produce a graph (Graph can be bar, line, pie or etc.
4. Based Map is in shape file format (.*shp).
5. Make sure to produce only one statistical map that is suitable with statistical data.
   Example:
   a. Point Map b. Choropleth Map c. Isopleths Map
   d. Flow Map
6. Please put the elements below in your map.
   a. Legend b. Cardinal point c. Suitable symbols
   d. Prepared by e. The map statistic layout in Arc Map software. f. Map Title g. Scale
7. Insert layer of based map GIS/QGis software.
8. Produce thematic map with quantitative symbols.

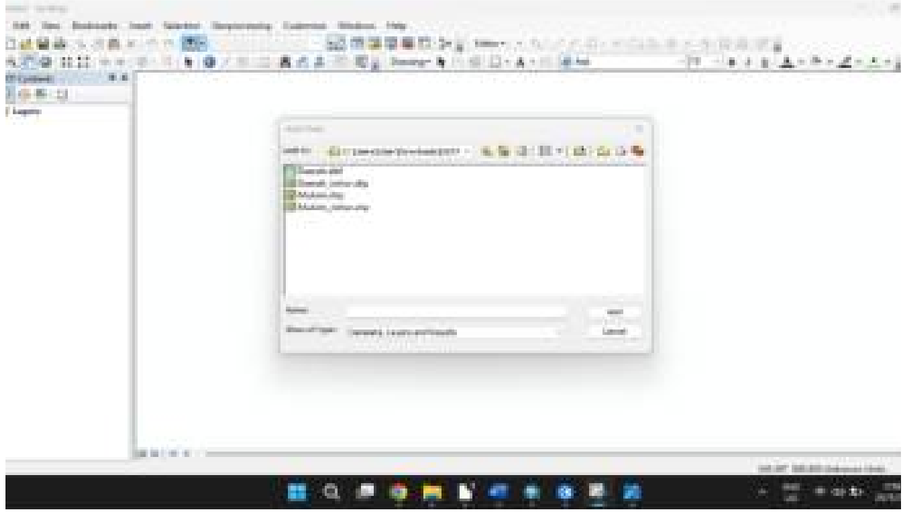


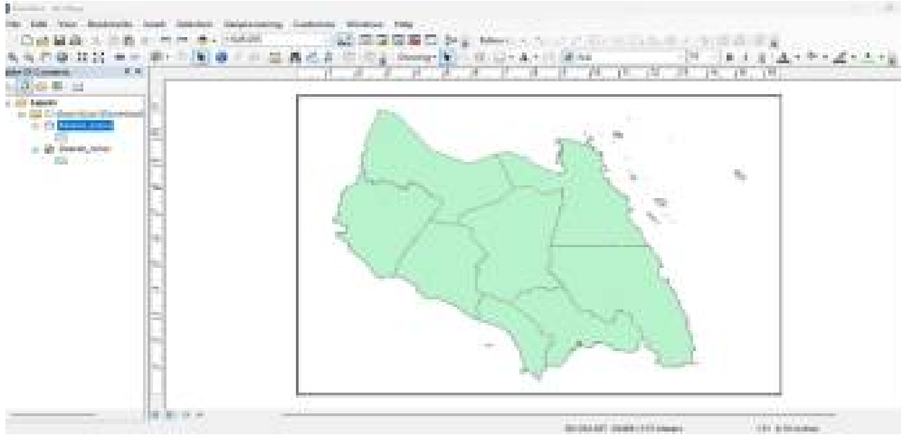
1. Masukkan Basemap iaitu ke dalam Add Data:

· Daerah_Johor.shp

· Mukim_Johor.shp

Ini dibuat supaya peta kawasan Johor iaitu bagi kedua-dua data tersebut terpapar di bawah .





2. Latar belakang hendaklah dibuat untuk menjadikan peta tersebut kelihatan menarik. Berikut adalah 2 kaedah yang dibuat:

Kaedah 1:

Latar belakang Peta diubah mengikut perbezaan warna atau mestilah berlawanan dengan warna peta tersebut untuk menjadikan peta timbul dan menonjol kepada tontonan umum

Kaedah 2:

Latar belakang Peta juga boleh diubah menggunakan Basemap yang mengikut kesesuaian melalui:

Add Data > Basemap

## Kaedah 1



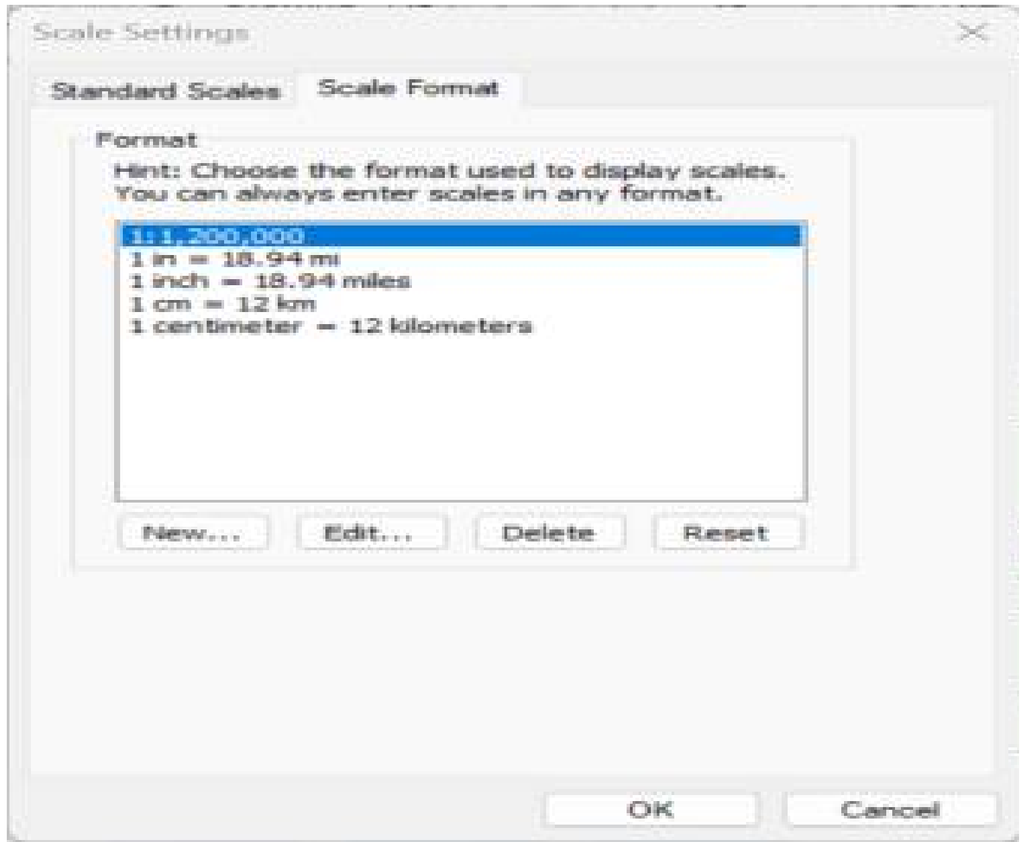
## Kaedah 2



3. Ubah skala Data basemap mengikut kesesuaian saiz untuk memastikan peta dan semua maklumat dapat dimasukkan tanpa wujud sebarang masalah sebelum dicetak.

Pemilihan skala adalah seperti contoh yang ditunjukkan

1 : 1, 200 000

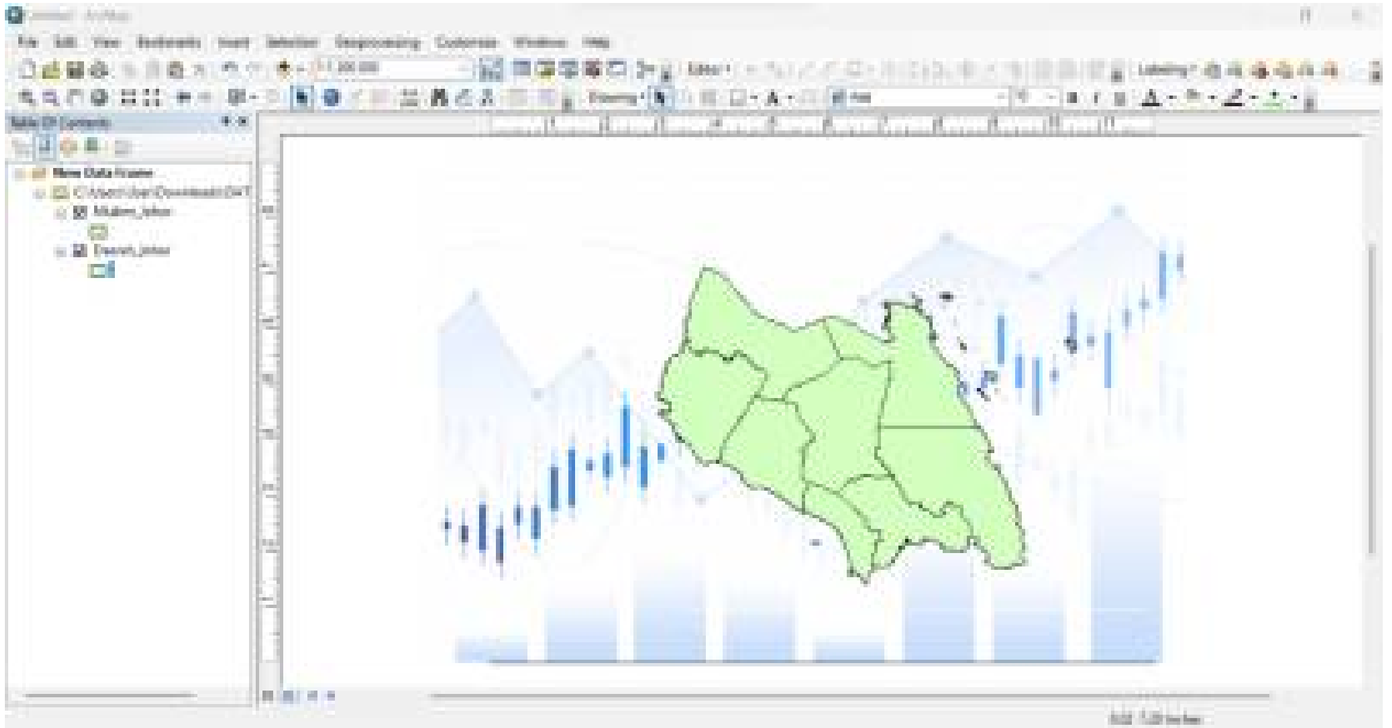



Kaedah 3:

Latar belakang peta juga boleh diambil dari laman web atau gambar yang menarik seperti berikut:

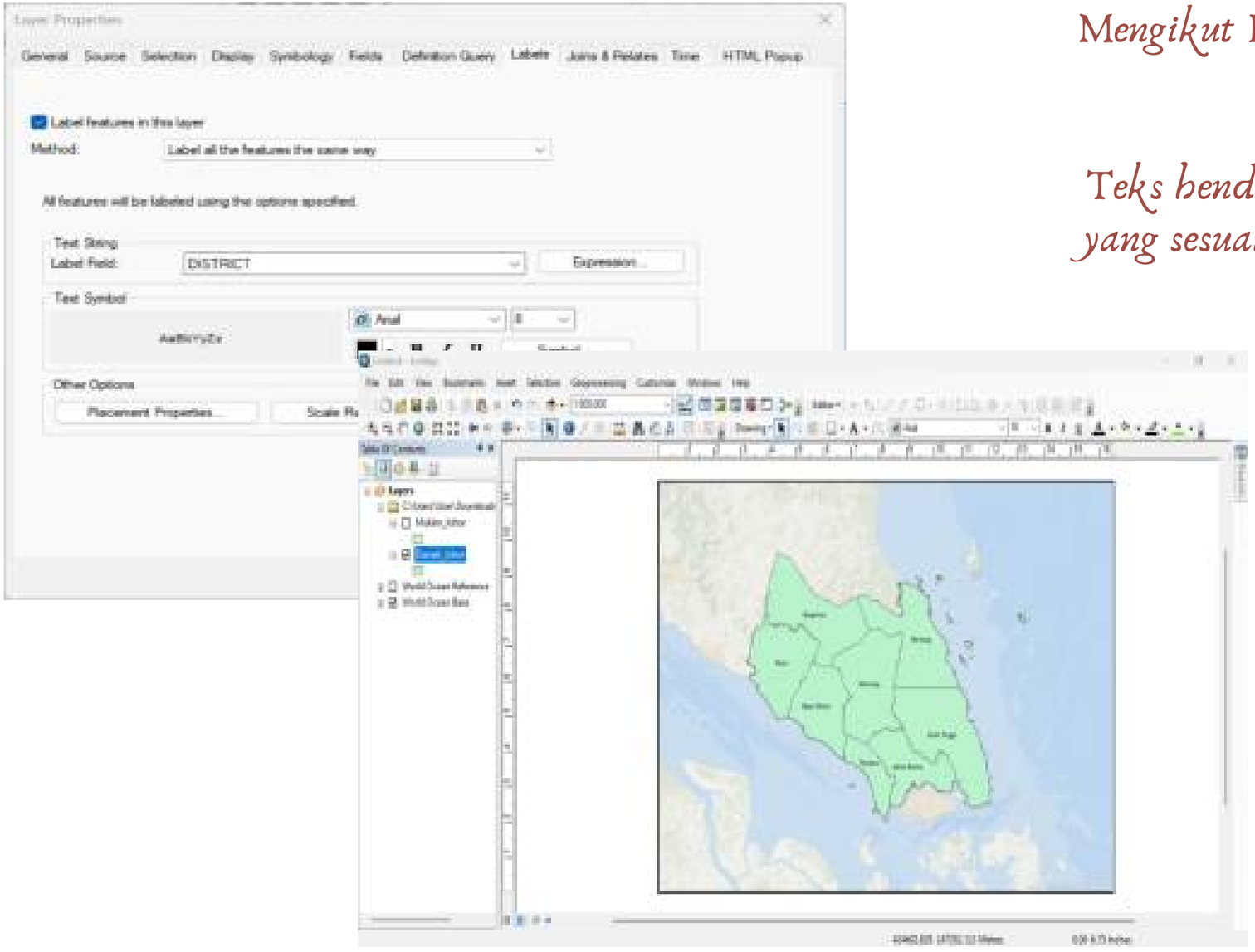
Insert > Picture

Pemilihan sesuatu latar belakang hendaklah dibuat sebaik mungkin agar tidak menjejaskan pandangan pembaca membaca peta tersebut.



Kaedah 3

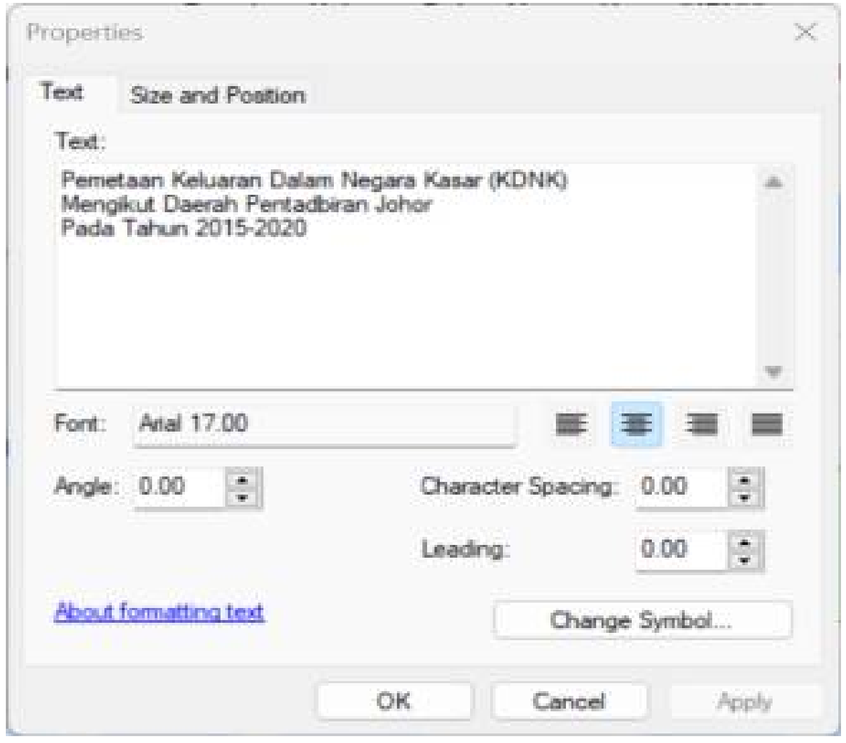
4. Untuk Menunjukkan label, ia boleh dibuat dengan mengikut hanya klik kanan pada 'Daerah Johor'
Properties > Labels > klik label > ok
Peta akan menunjukkan nama daerah seperti berikut:






5. Tekan Title pada 'insert' untuk menulis Tajuk atau Topik yang ingin disampaikan kepada tontonan umum seperti
'Pemetaan Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Mengikut Daerah Pentadbiran Johor Pada Tahun 2015-2020'

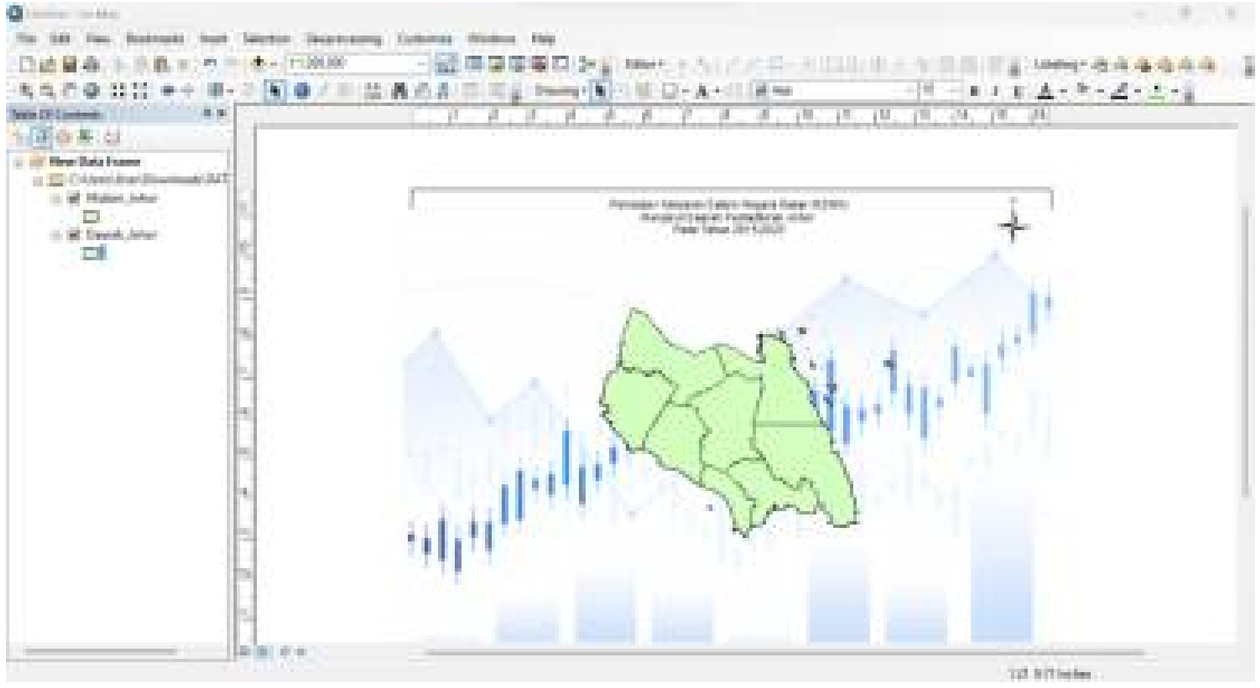
Teks hendaklah disesuaikan dengan saiz dan jenis font yang sesuai untuk menjadikannya lebih menarik kepada tontonan umum



6. Masukkan Arah Utara sebagai ciri penting sesebuah peta di atas iaitu di bahagian kanan seperti berikut

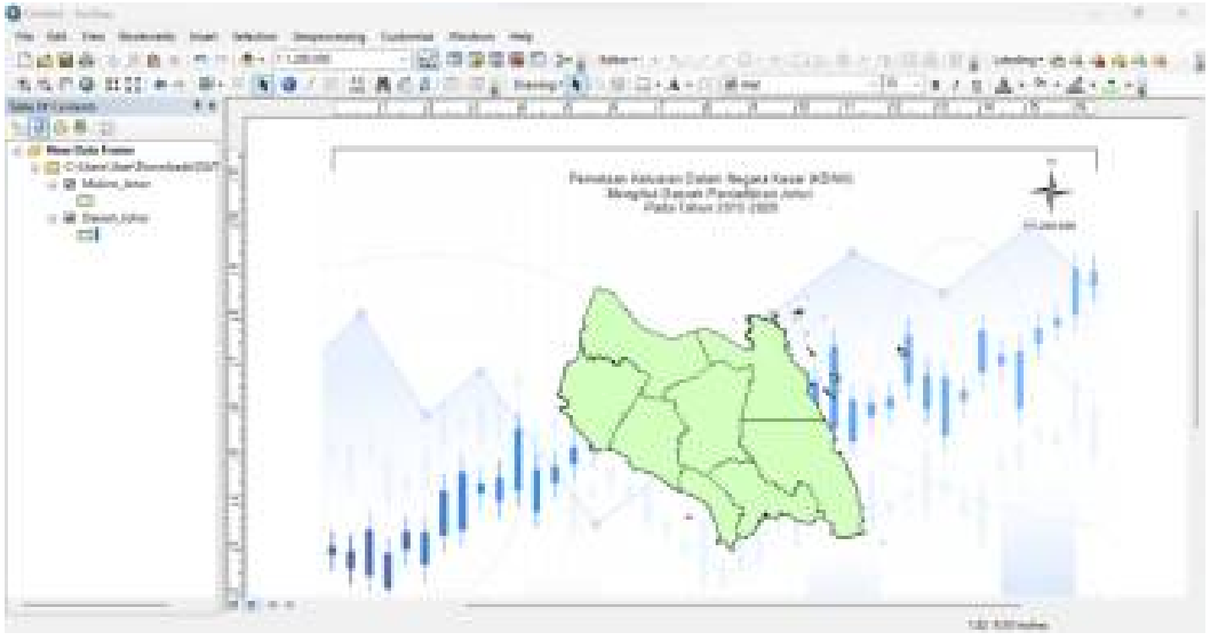
Insert > North Arrow > Ok

Arah Utara sangat penting sebagai rujukan utama dan membolehkan penonton umum memahami kedudukan lokasi di dalam peta tersebut.



7. Kemudian, masukkan 'Scale Text' di bahagian bawah

'Scale Text' dapat menunjukkan skala peta dengan skala di dunia nyata bagi memudahkan pembaca mengenal pasti peta tersebut.



8. Untuk menghasilkan peta berdasarkan data statistik berikut adalah langkah yang perlu dibuat:

(Right Click) Daerah Johor > Properties > Symbology > Quantities > Graduated Colors

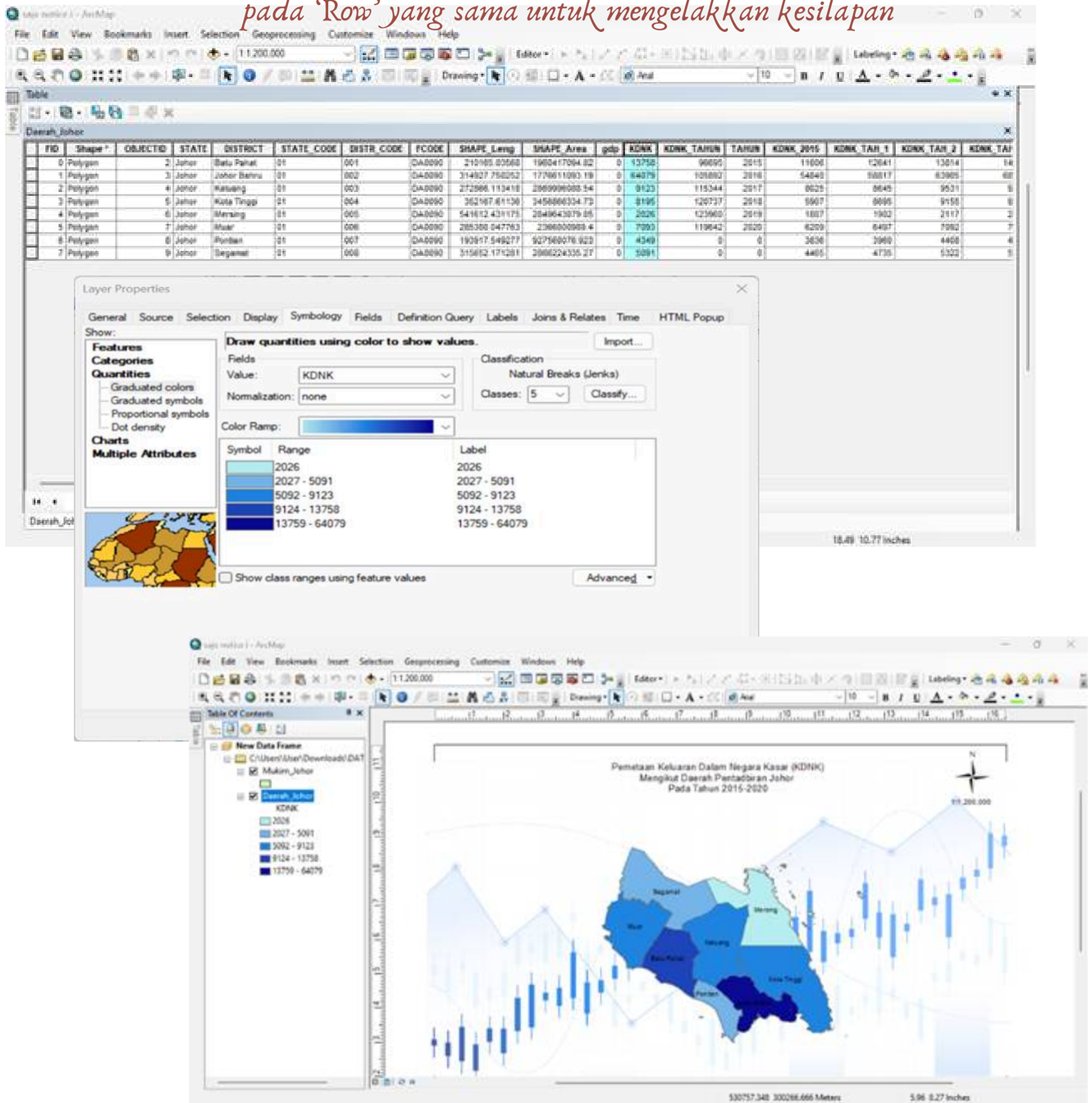
Ini akan menjadikan peta bagi setiap daerah berubah warna mengikut data iaitu KDNK.
Ini akan menunjukkan variasi warna daripada cerah kepada gelap

Warna gelap = menunjukkan KDNK yang tinggi seperti Johor Bahru

Warna cerah= menunjukkan KDNK yang rendah seperti Mersing

Perubahan warna tersebut dapat menunjukkan perubahan ketara antara setiap daerah-daerah Johor.

Pastikan Data KDNK yang diambil secara purata antara 5 tahun diletakkan pada 'Row' yang sama untuk mengelakkan kesilapan

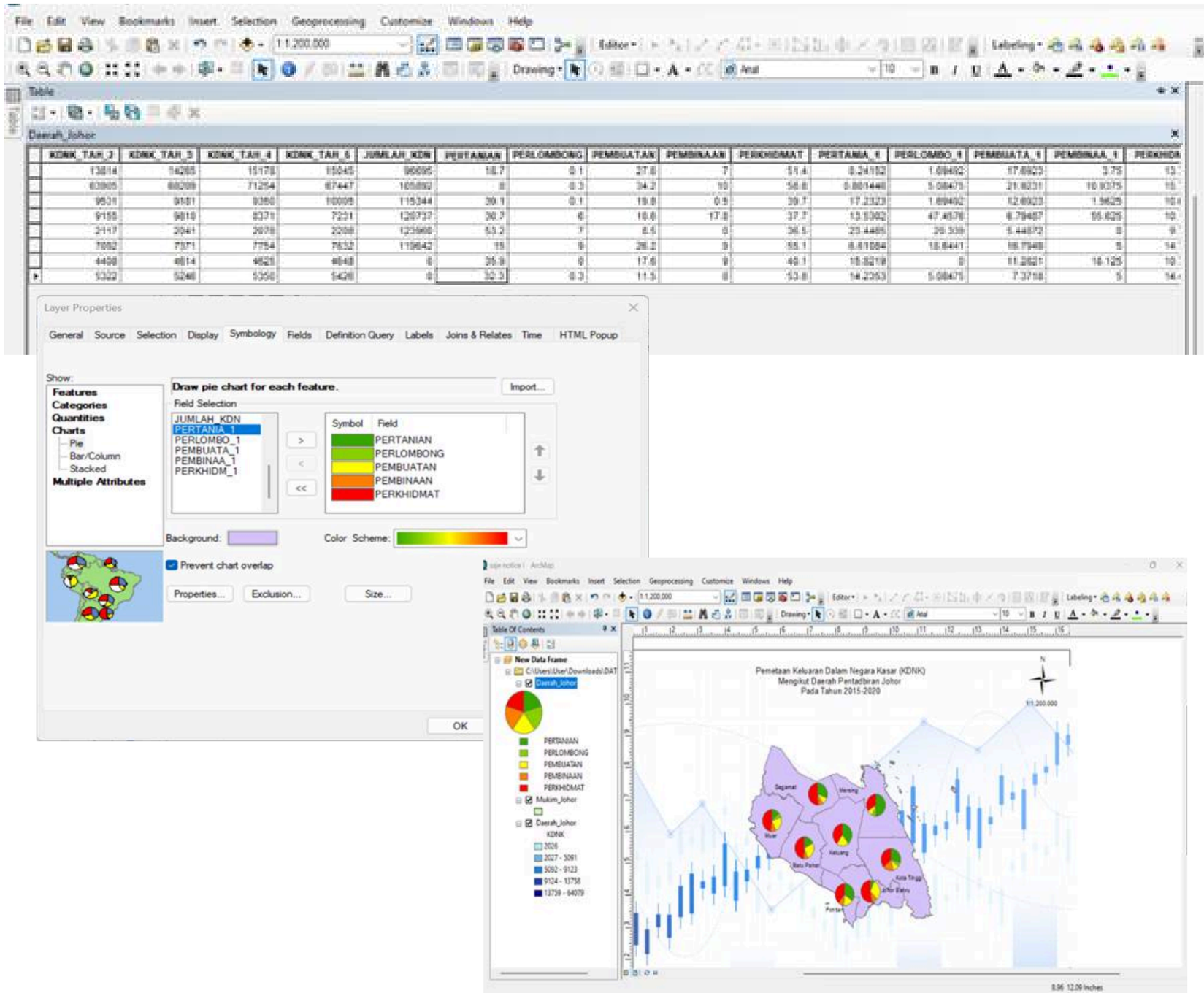


9. Untuk menghasilkan 'Pie Chart' untuk menunjukkan sektor ekonomi, berikut adalah langkah-langkah yang diambil:

Add Data >Daerah_Johor.shp > Right Click (Daerah Johor 2) > Properties > Symbology > Charts > Pie

·Pastikan Data Sektor Ekonomi yang diambil dalam 'Table' tersebut ditulis mengikut sektor ekonomi serta disusun mengikut 'Row' bagi setiap daerah untuk mengelakkan kesilapan

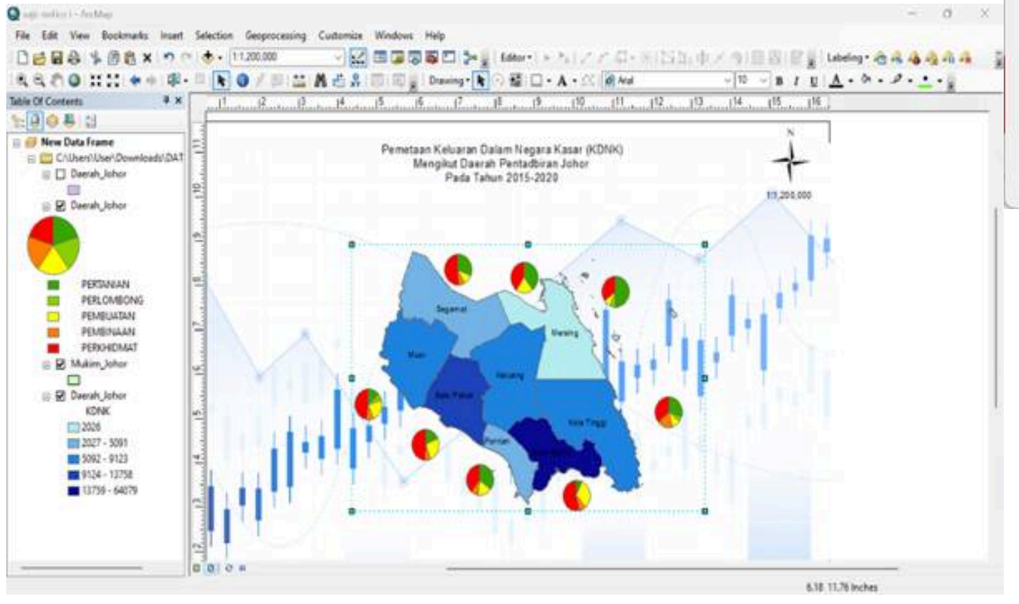
·Pastikan pilih warna yang sesuai untuk Carta Pai supaya tidak mengelirukan pembaca



10. Untuk memaparkan dua jenis data dalam satu terdapat perkara yang perlu dibuat seperti berikut:

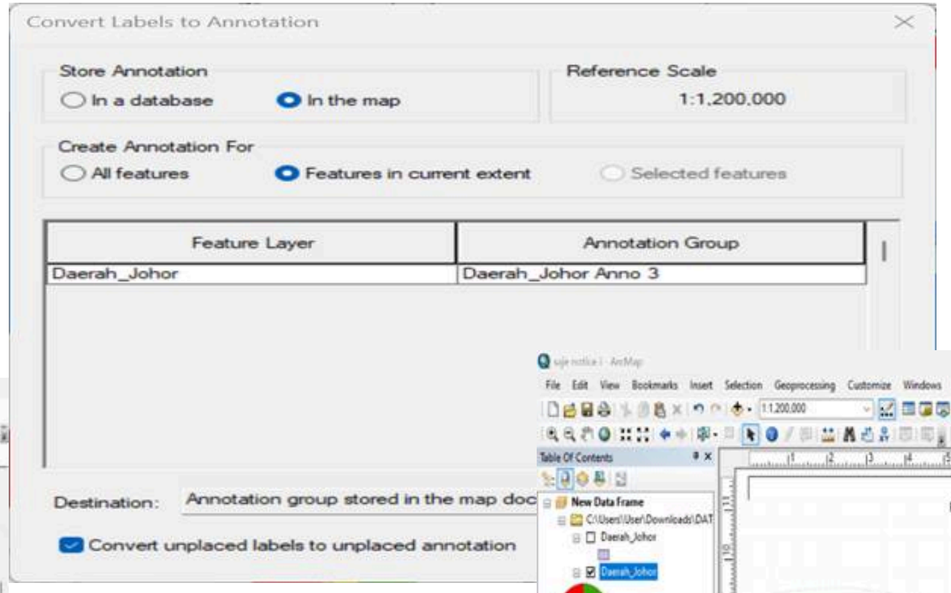
Right Click (Daerah Johor 2) > 'Convert Features to Graphics'

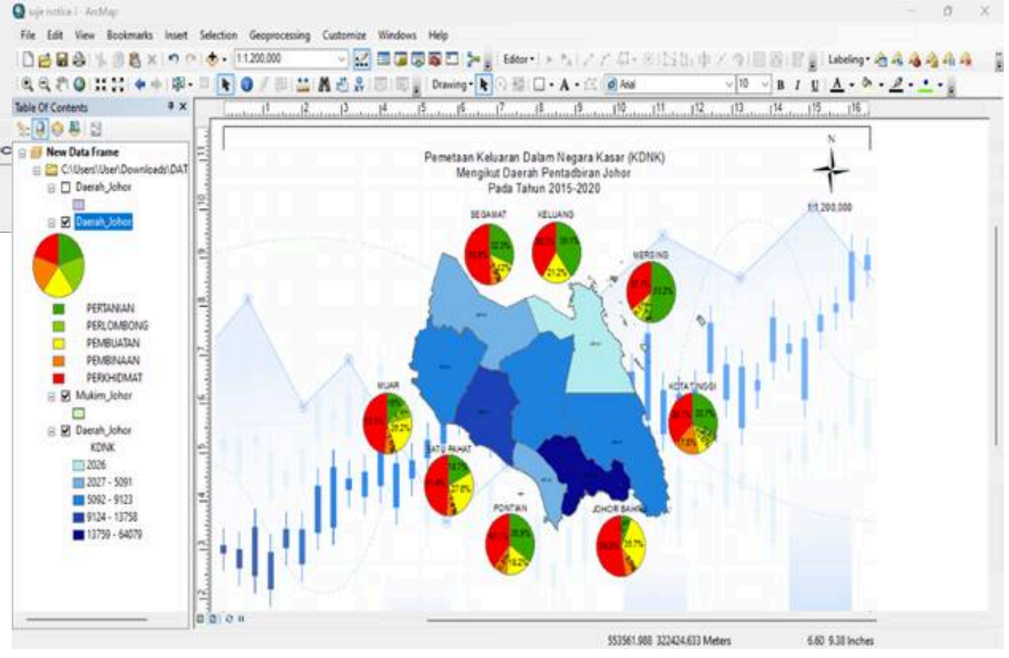
Sebelum Carta Pai diubah:
pastikan size Carta Pai diubah mengikut kesesuaian teks kerana setelah kepada Graphics, kerana sebarang bentuk ubah suai tidak boleh dibuat pada fasa ini




11. Teks diletakkan ke dalam Carta Pai tersebut untuk menunjukkan peratusan sektor ekonomi kepada pembaca. Berikut adalah langkah spesifik untuk teks berikut:

Right Click (Daerah Johor 2) > Label Features > Convert Label to Annotation
Teks tersebut kemudian boleh diletakkan kerana terhubung dengan peta membolehkan ia dimasukkan ke dalam Carta Pai



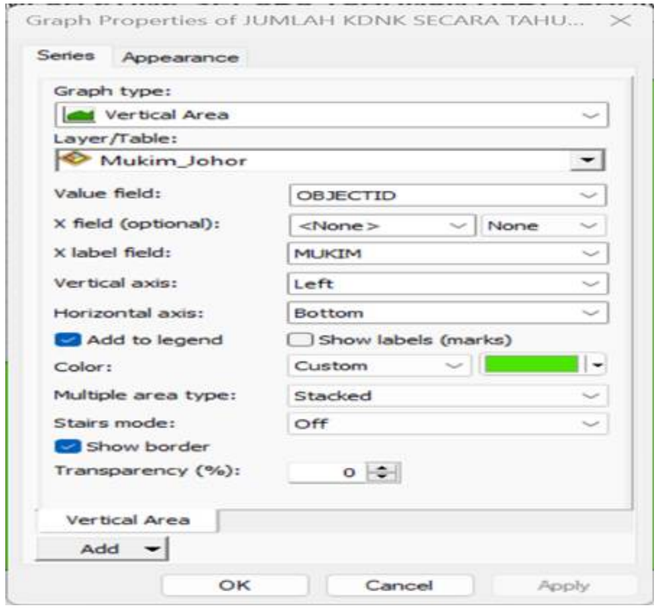
12. Paparan Data juga boleh dibuat dalam bentuk graf seperti berikut:

View > Graph > Create Graph > Copy as Graphic

Graf kemudian diubah mengikut kesesuaian dengan data tersebut seperti contoh berikut:

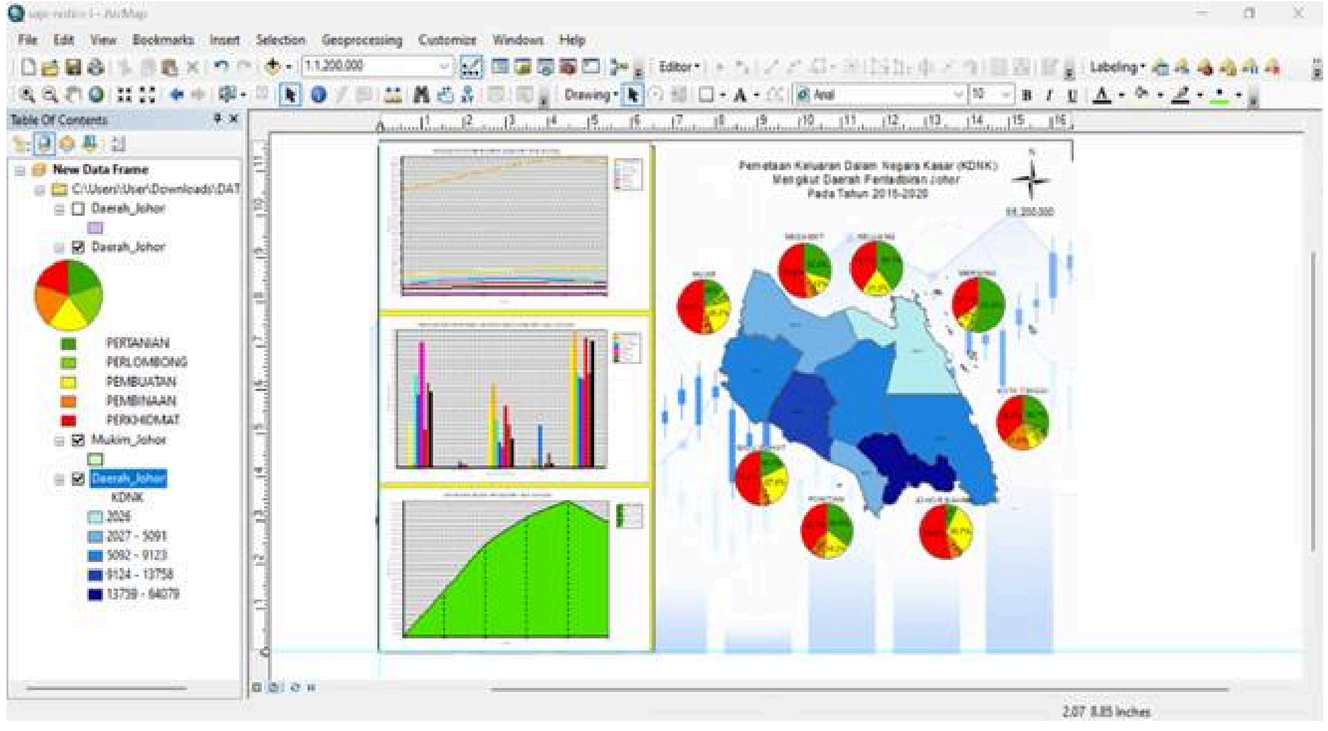
·Pastikan 'Neat' diletakkan sebagai latar belakang untuk tujuan hiasan bagi graf tersebut

Paparan data ini juga dapat membantu pembaca memahami perubahan data yang dibuat secara tahunan



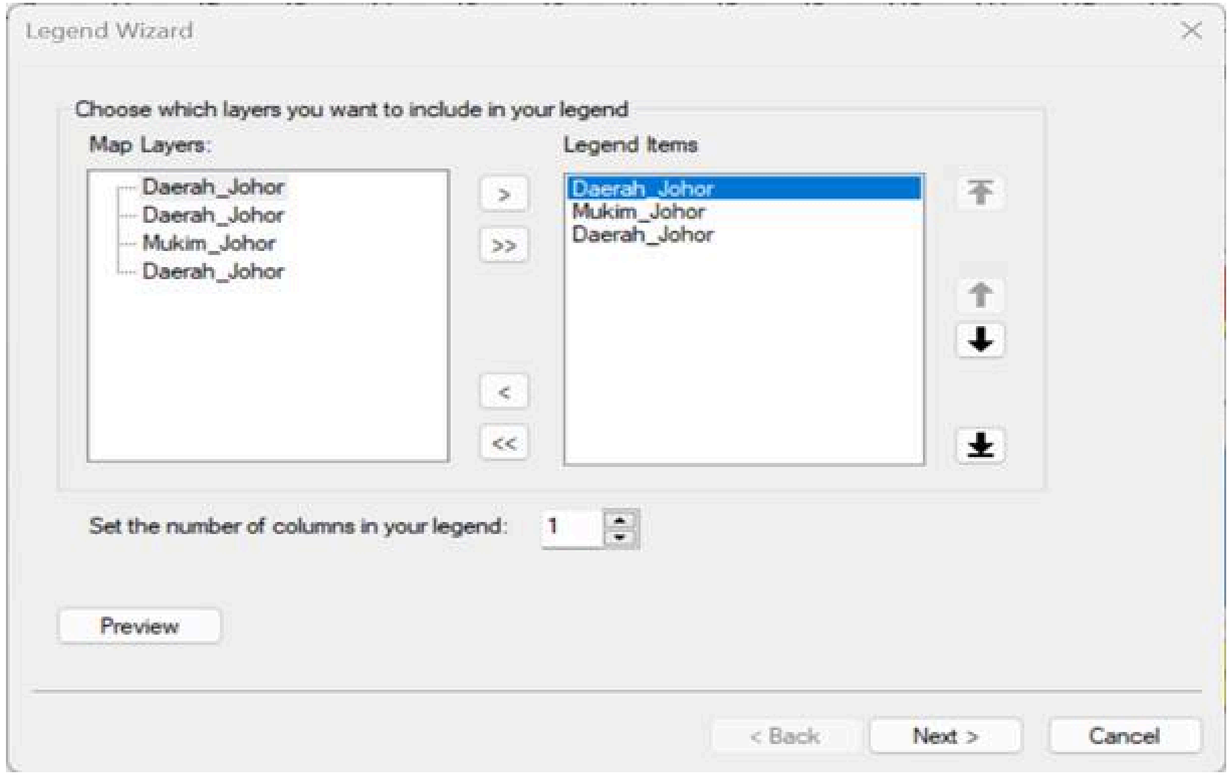

Data hendaklah diedit dan dimasukkan mengikut paksi yang sesuai

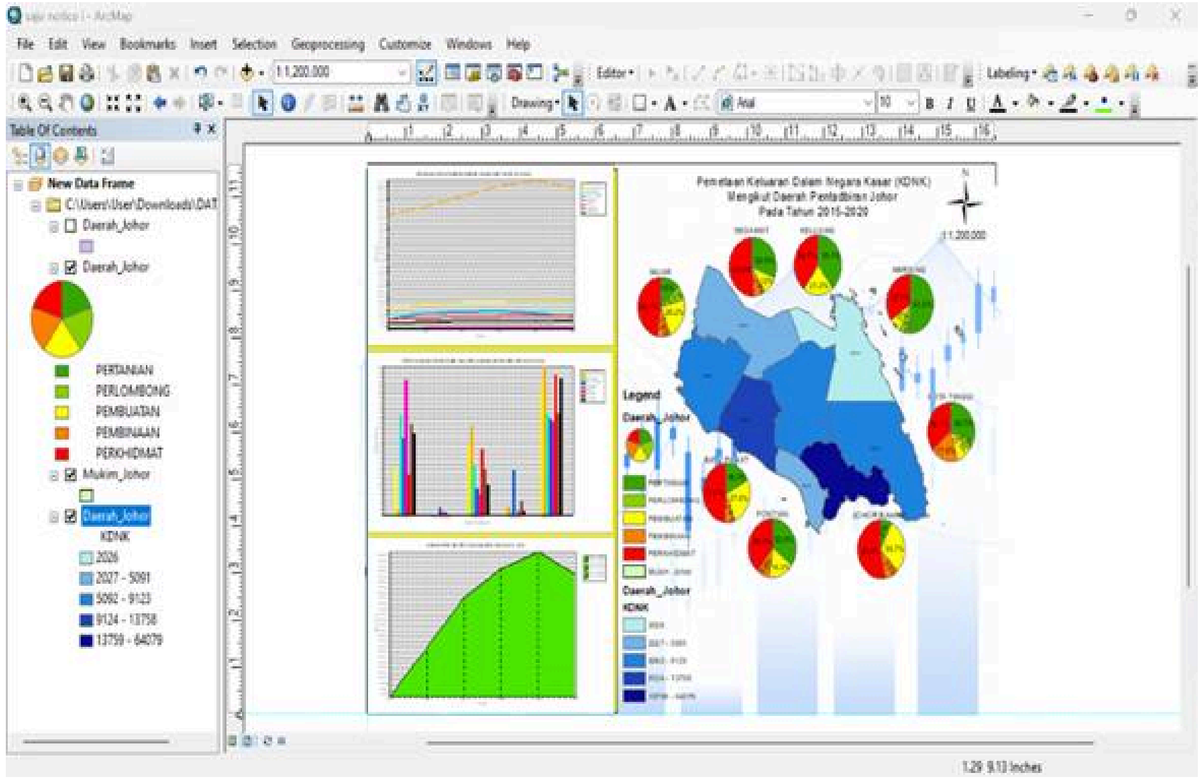


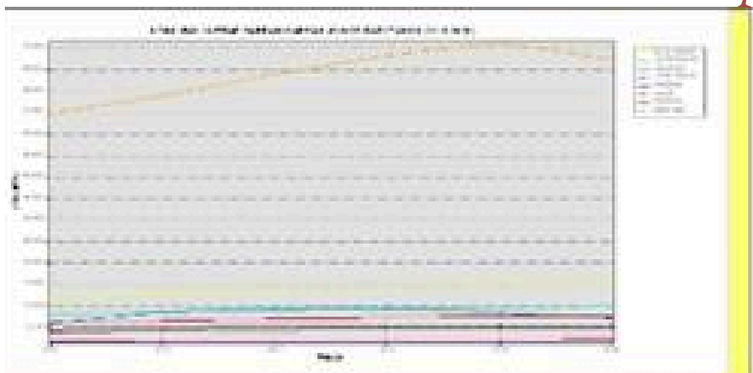
13.Letakkan petunjuk untuk menunjukkan jumlah keluaran KDNK dalam bentuk angka seperti berikut:

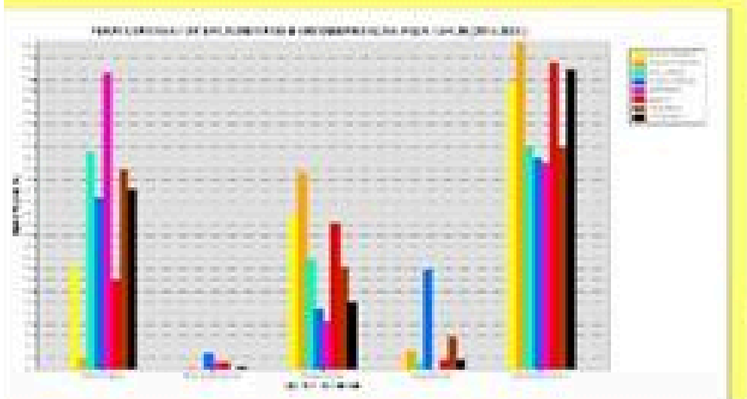
Insert > Legend >Map layers (ambil yang hendak ditunjukkan) > Next > Next > Next > Finish



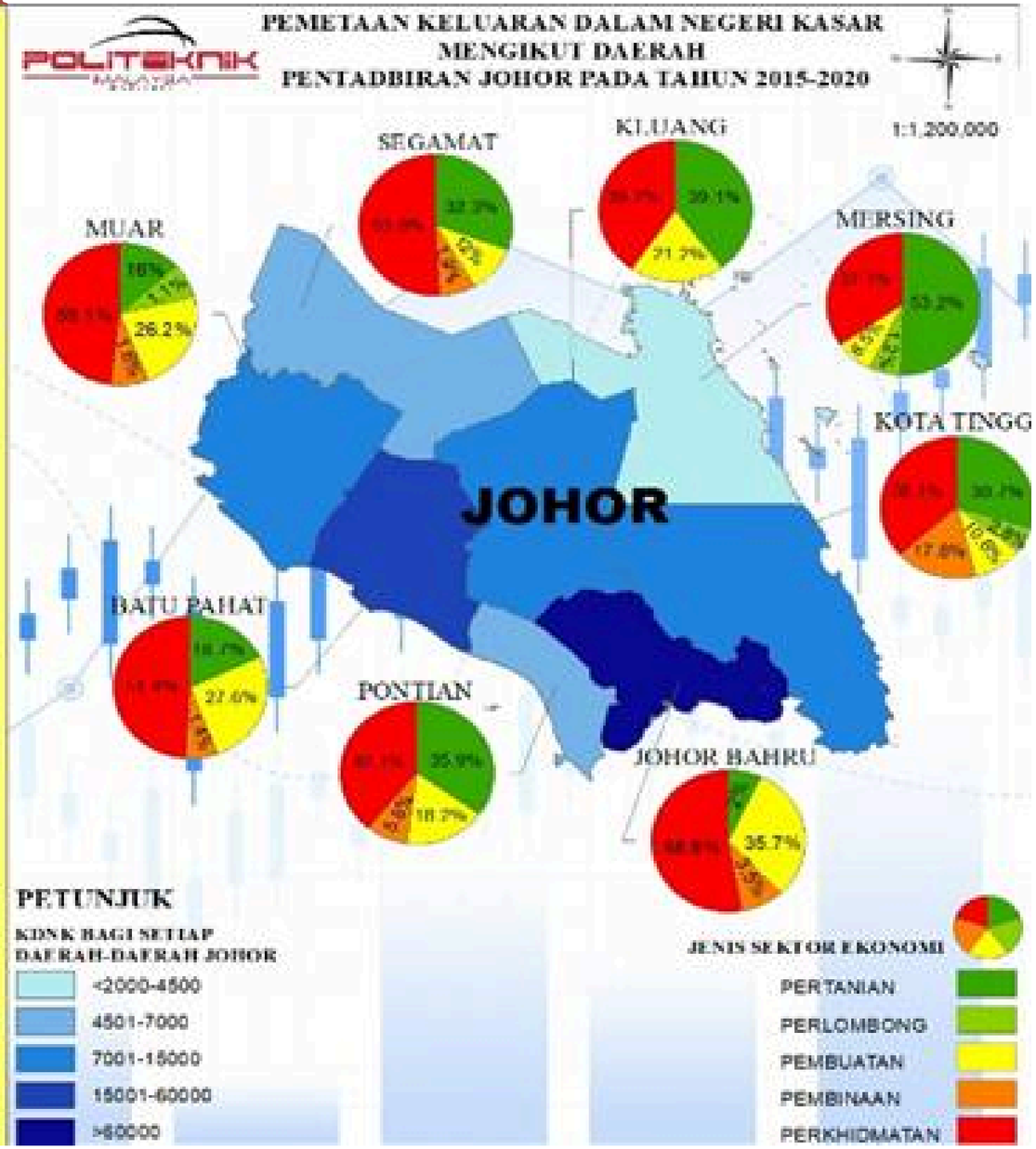



14.Akhir sekali, lakukan penambahan atau ubah suai untuk menjadikan peta tersebut menarik dan boleh dibaca oleh pembaca.









# SAMPLE OF STATISTIC MAP

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA

# STATISTIK

## PETA TABURAN PENDUDUK DI NEGERI MELAKA PADA TAHUN 2020 - 2022

1 : 269 000

RIM

JASIN

MERLIMAU

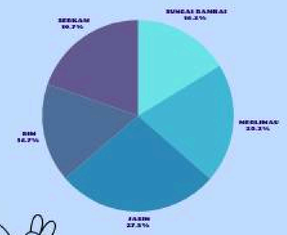
SERKAM

SUNGAI RAMBAI

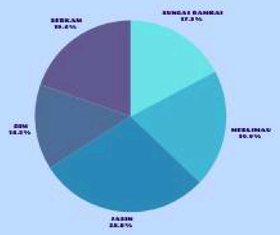
## 2020

### JANTINA

LELAKI

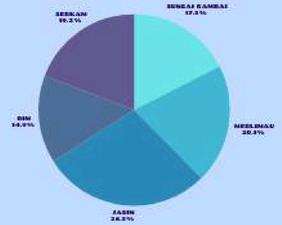



PEREMPUAN

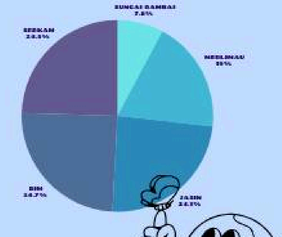



### KEWARGENEGARAAN

CITIZEN




NONCITIZEN




## 2021

### JANTINA

LELAKI

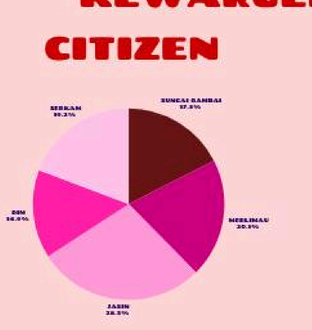



PEREMPUAN

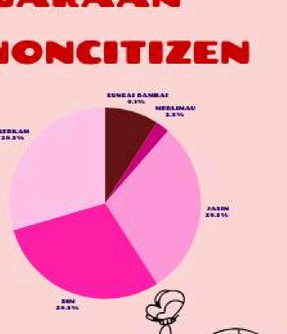



### KEWARGENEGARAAN

CITIZEN



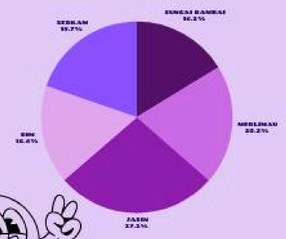

NONCITIZEN



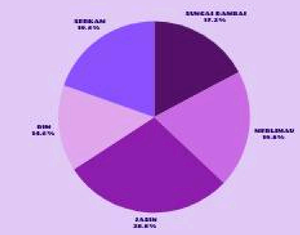

## 2022

### JANTINA

LELAKI

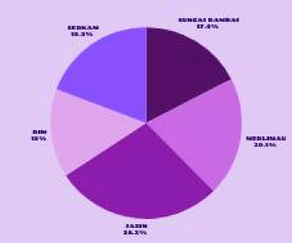



PEREMPUAN

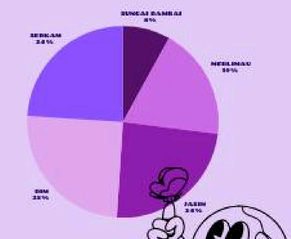



### KEWARGENEGARAAN

CITIZEN




NONCITIZEN

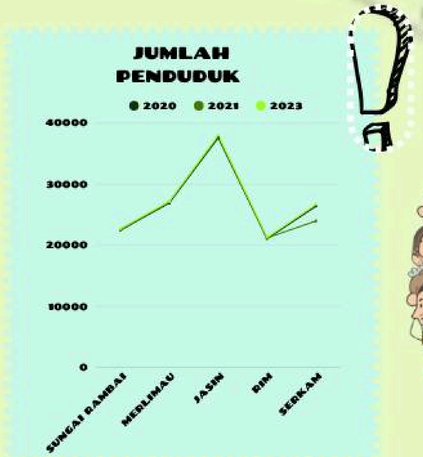



### PETUNJUK

PERATUS TERTINGGI

PERATUS SEDERHANA

PERATUS TERENDAH




0 50 100 200 300 400 500

Meters

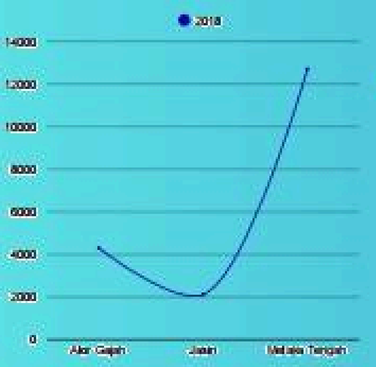
# PETA KES KEMALANGAN JALAN RAYA DI MELAKA DARI TAHUN 2018-2020

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N W E S

1:400,000

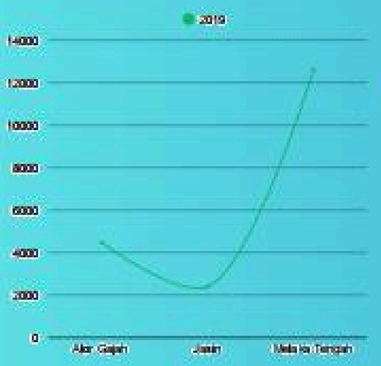
## Bilangan Kes Kemalangan mengikut Tahun







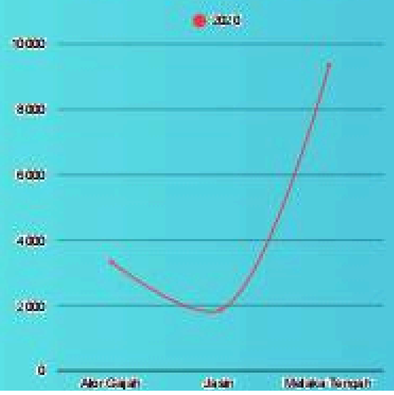
2018







2019







2020

LEGEND

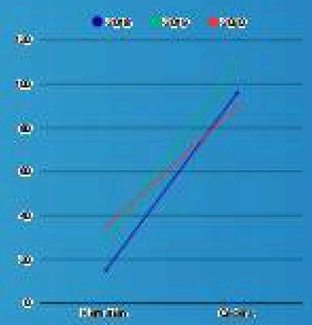
- Sedikit
- Sederhana
- Banyak

## Jumlah Kematian dan Kecederaan bagi setiap daerah

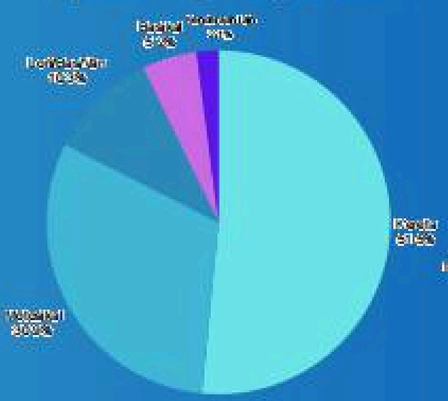




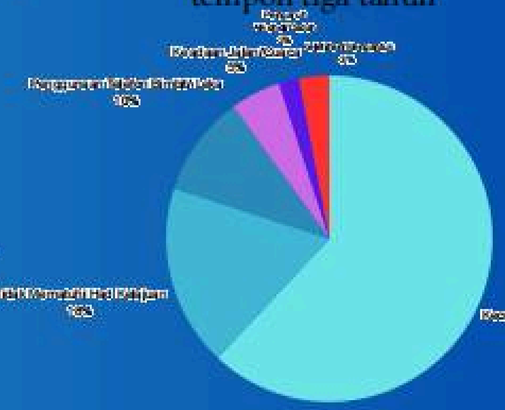


## Peratus Kenderaan yang Digunakan pada tempoh tiga tahun



## Peratus Akibat Kemalangan Berlaku pada tempoh tiga tahun



0 70 140 280 Miles

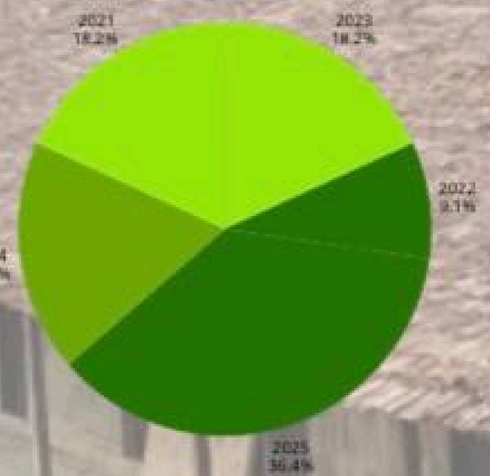
# PETA TABURAN KES KEBAKARAN DI SARAWAK PADA TAHUN 2020-2025

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

U
B T
S

1:300000

## Kes tahunan kebakaran







### Niah Suai

Rumah panjang Uma Bakung dan Sungai Asap musnah sepenuhnya

### Belaga

37 pintu rumah panjang musnah

### Sibu

Rumah panjang sepenuhnya musnah

### Kuching

Bangunan persatuan pengakap Malaysia musnah 80%

Bangunan warisan (5 kedai) musnah sepenuhnya

### Saratok

80% rumah panjang musnah

### Kanowit

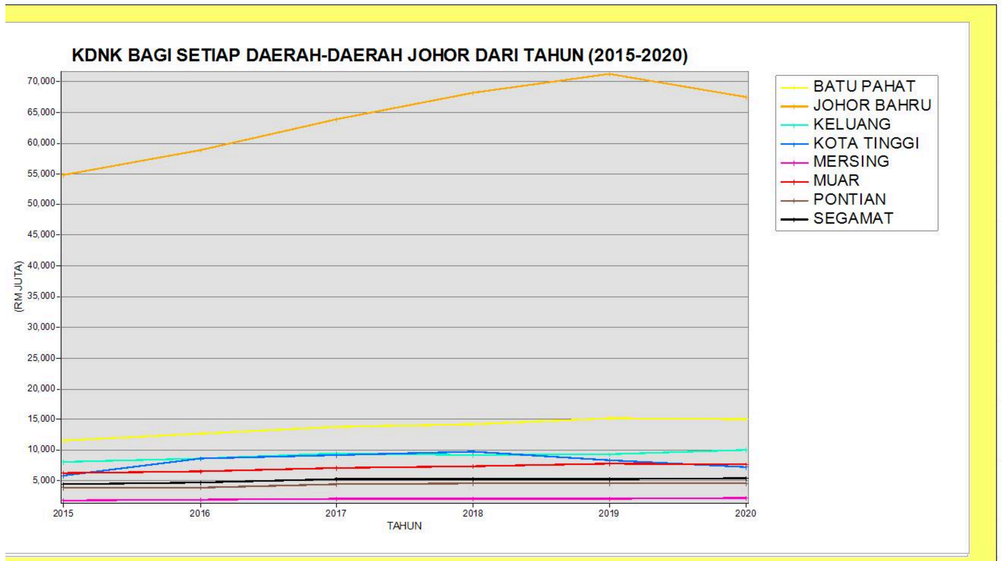
15 pintu rumah panjang musnah

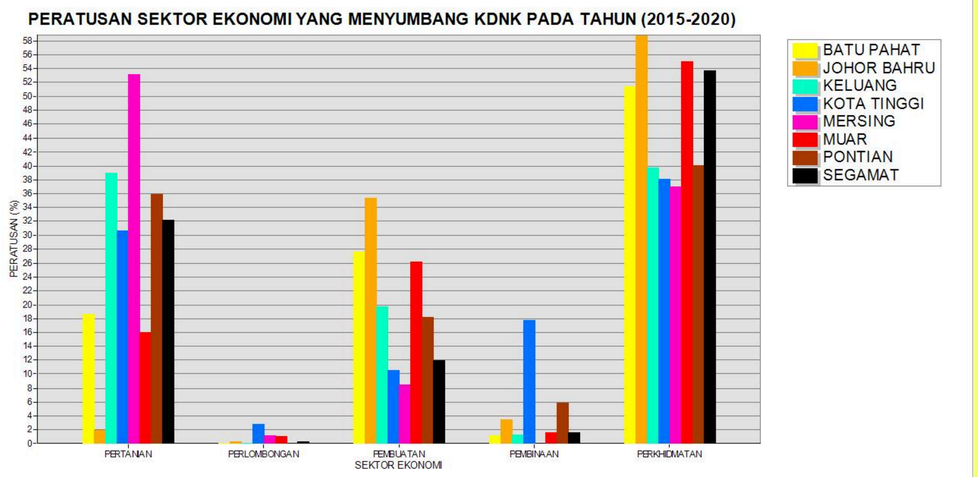
### Miri

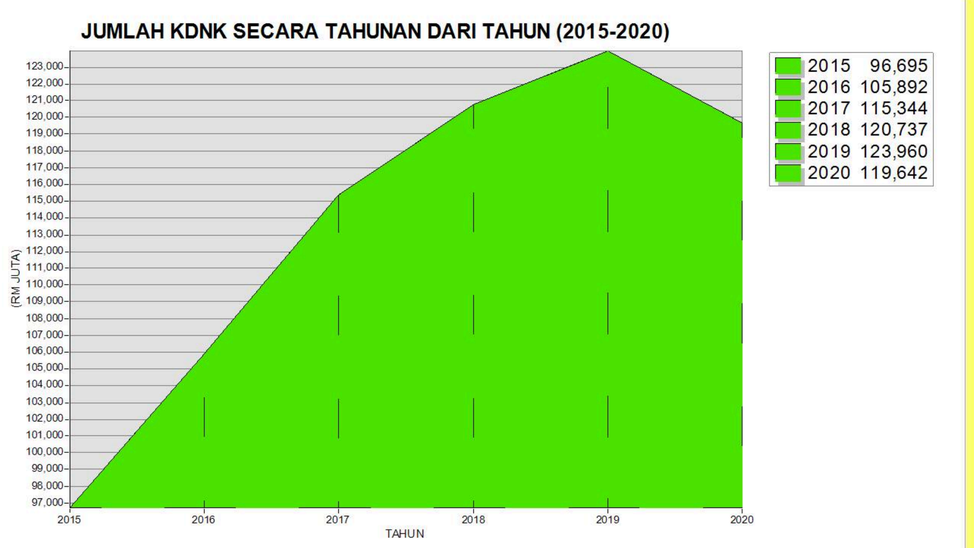
22 pintu musnah, 119 penghuni terjejas

Antara punca kebakaran di Sarawak sering disebabkan oleh kegagalan elektrik, penggunaan lampu minyak, kecuaian semasa memasak, pembuangan puntung rokok, dan pembakaran terbuka.

0 1 2 4 km




POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

# PEMETAAN KELUARAN DALAM NEGERI KASAR MENGIKUT DAERAH PENTADBIRAN JOHOR PADA TAHUN 2015-2020

N W E S

1:1,300,000

JOHOR

SEGAMAT: 53.8%, 32.3%, 12%, 1.9%

KLUANG: 39.7%, 39.1%, 21.2%

MUAR: 55.1%, 16%, 1.1%, 26.2%, 1.6%

MERSING: 37.1%, 53.2%, 8.5%, 1.2%

KOTA TINGGI: 38.1%, 30.7%, 2.8%, 10.6%, 17.8%

BATU PAHAT: 51.4%, 18.7%, 27.6%, 1.4%

PONTIAN: 40.1%, 35.9%, 5.8%, 18.2%

JOHOR BAHRU: 58.8%, 2%, 35.7%, 3.5%

## PETUNJUK

**KDNK BAGI SETIAP DAERAH-DAERAH JOHOR**

- <2000-4500
- 4501-7000
- 7001-15000
- 15001-60000
- >60000

**JENIS SEKTOR EKONOMI**

- PERTANIAN
- PERLOMBONG
- PEMBUATAN
- PEMBINAAN
- PERKHIDMATAN

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

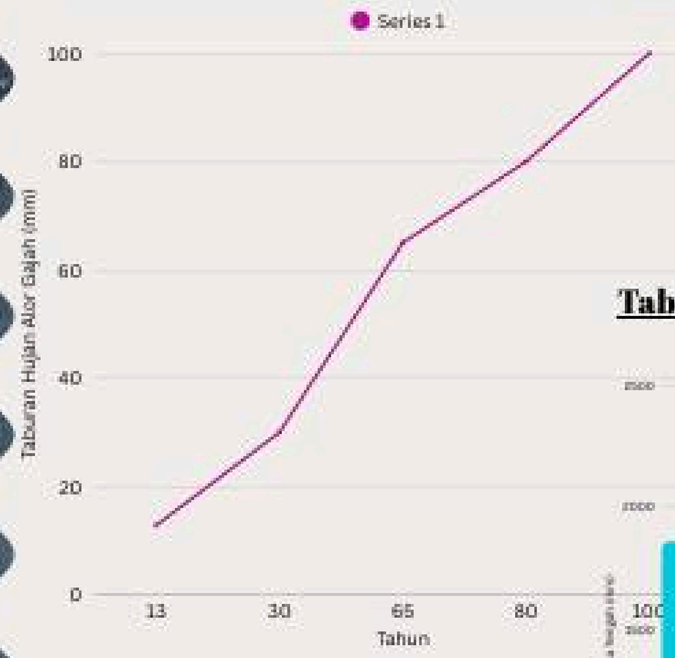
# STATISTIK

## TABURAN HUJAN DI NEGERI MELAKA PADA TAHUN 2015-2019

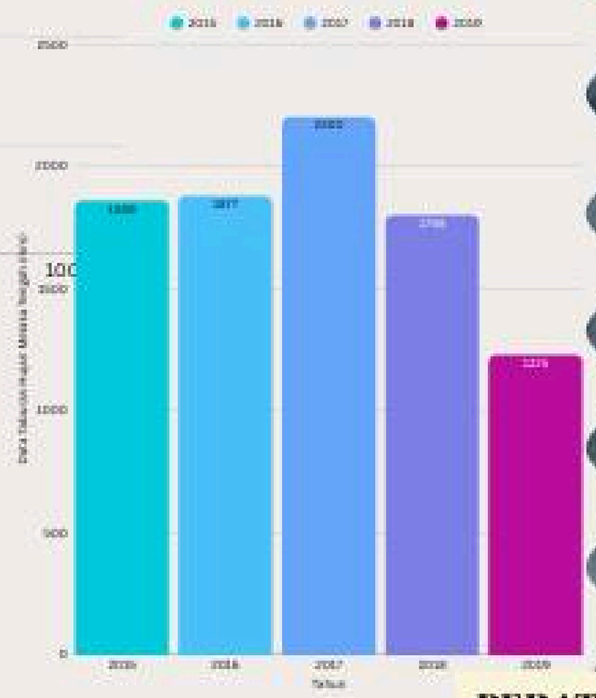
MET Malaysia

1:360,000

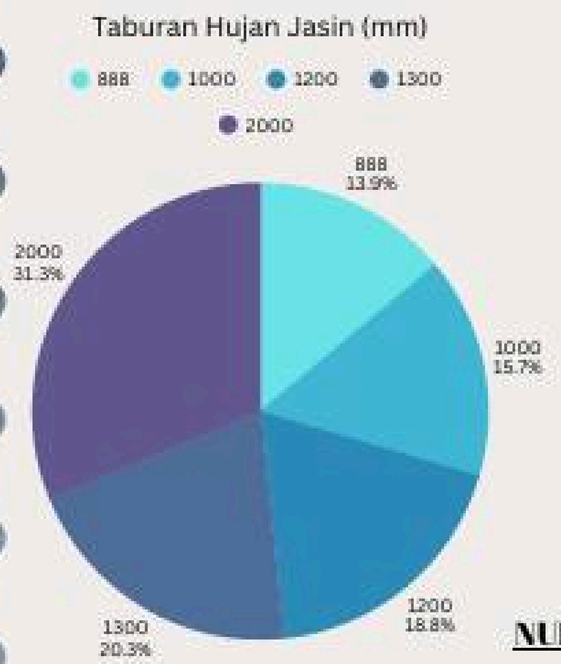
### Taburan Hujan Alor Gajah (mm)




### Taburan Hujan Melaka Tengah (mm)




### Taburan Hujan Jasin (mm)








**PREPARED BY :**

**NURULKARTIKA BINTI AB KARIM**

**(I4DGU24F1019)**


## PERATUSAN PURATA :

ANGGARAN PURATA HUJAN TAHUNAN DI JASIN

2,237 mm

ANGGARAN PURATA HUJAN TAHUNAN DI MELAKA TENGAH

193 mm

ANGGARAN PURATA HUJAN TAHUNAN DI ALOR GAJAH

107 mm

## PETUNJUK :

PERATUS TERTINGGI

PERATUS SEDERHANA

PERATUS TERENDAH

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

# Peta Taburan Bilangan Hari Udara Tidak Sihat di Negeri Selangor Tahun 2019 - 2024

N
W E
S

1:720,162

Sabak Bernam
Hulu Selangor
Kuala Selangor
Gombak
Kuala Lumpur
Petaling
Klang
Hulu Langat
Kuala Langat
Sepang

## Legend

**BILANGAN HARI UDARA TIDAK SIHAT**

- 0
- 1 - 26
- 27 - 40
- 41 - 47
- 48 - 87

**TAHUN**

- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023

0 12.5 25 50 Kilometers

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

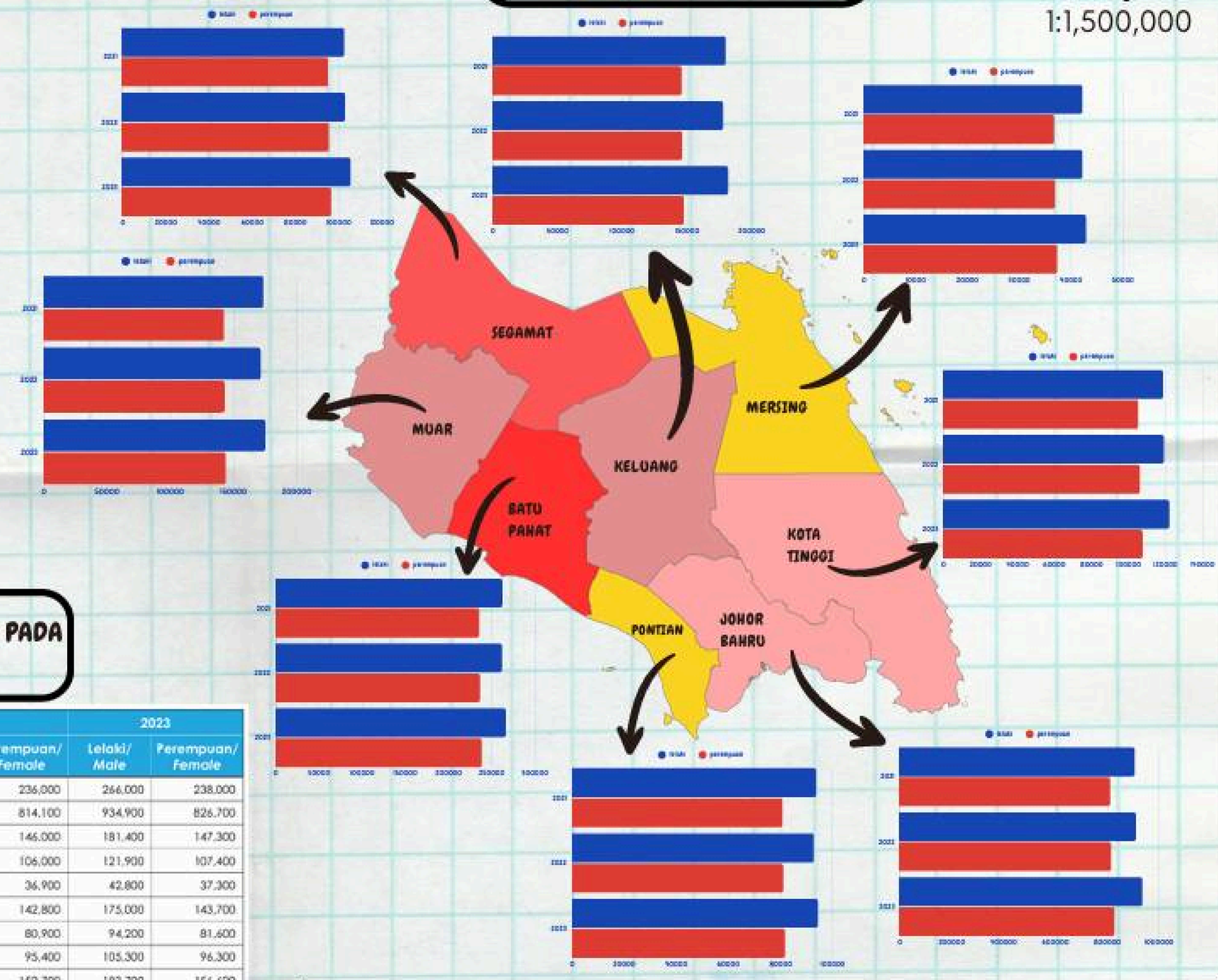
# PETA TABURAN PENDUDUK LELAKI & PEREMPUAN NEGERI JOHOR PADA TAHUN 2021-2023

N
W E
S
1:1,500,000

## PURATA LELAKI DAN PEREPMPUAN PADA TAHUN 2021-2023




## JUMLAH LELAKI DAN PEREPMPUAN PADA TAHUN 2021-2023




## STATISTIK JUMLAH LELAKI DAN PEREMPUAN PADA TAHUN 2021-2023

| Daerah/ District | 2020 | | 2021 | |
|---|---|---|---|---|
| | Lelaki/ Male | Perempuan/ Female | Lelaki/ Male | Perempuan/ Female |
| Batu Pahat | 261.6 | 233.7 | 262.0 | 235.2 |
| Johor Bahru | 907.3 | 803.9 | 905.6 | 809.8 |
| Kluang | 179.3 | 144.4 | 179.7 | 145.6 |
| Kota Tinggi | 118.4 | 104.0 | 118.5 | 105.1 |
| Mersing | 41.9 | 36.3 | 42.1 | 36.7 |
| Muar | 173.3 | 141.5 | 173.5 | 142.3 |
| Pontian | 93.2 | 80.1 | 93.6 | 80.6 |
| Segamat | 103.2 | 94.6 | 102.4 | 95.0 |
| Kulai | 177.7 | 151.8 | 176.2 | 152.0 |
| Tangkak | 85.2 | 78.2 | 85.2 | 78.8 |
| Jumlah/ Total | 2.141.1 | 1.868.5 | 2.138.8 | 1.881.1 |

| Daerah/ District | 2022 | | 2023 | |
|---|---|---|---|---|
| | Lelaki/ Male | Perempuan/ Female | Lelaki/ Male | Perempuan/ Female |
| Batu Pahat | 261,500 | 236,000 | 266,000 | 238,000 |
| Johor Bahru | 909,600 | 814,100 | 934,900 | 826,700 |
| Kluang | 177,500 | 146,000 | 181,400 | 147,300 |
| Kota Tinggi | 118,900 | 106,000 | 121,900 | 107,400 |
| Mersing | 42,100 | 36,900 | 42,800 | 37,300 |
| Muar | 171,200 | 142,800 | 175,000 | 143,700 |
| Pontian | 92,700 | 80,900 | 94,200 | 81,600 |
| Segamat | 102,800 | 95,400 | 105,300 | 96,300 |
| Kulai | 176,500 | 152,700 | 183,700 | 156,600 |
| Tangkak | 85,500 | 79,100 | 87,200 | 79,900 |
| Jumlah Total | 2.138.300 | 1.889.900 | 2.192.400 | 1.914.800 |

14070 0 140 280 420 560
Miles

## PETUNJUK

- PEREMPUAN: 46.7%-46.6%
- PURATA LELAKI: 53.3%-53.4%
- LELAKI: 53.3%-53.4%
- PURATA PEREMPUAN: 46.7%-46.6%

# Peratus Pegangan Pendapatan T20 Mengikut Daerah Di Negeri Johor (Tahun 2020-2024 )

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

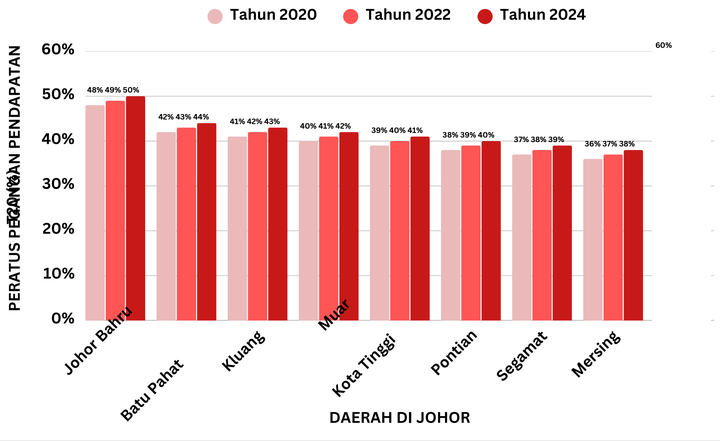
## PERATUS PEGANGAN PENDAPATAN T20 MENGIKUT DAERAH-JOHOR (TAHUN2020-2024)

KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

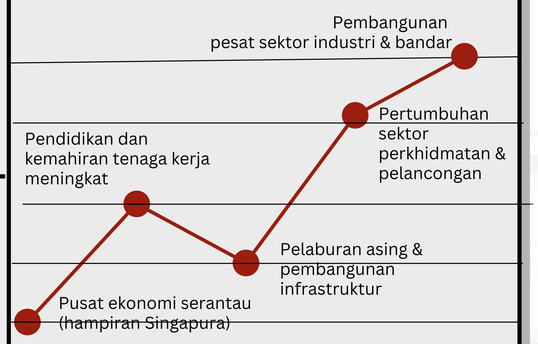
| Daerah | Penduduk 2020 | T20 (%) 2020 | Penduduk 2022 | T20 (%) 2022 | Penduduk 2024 | T20 (%) 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Johor Bahru | 1,750,000 | 48% | 1,830,000 | 49% | 1,900,000 | 50% |
| Batu Pahat | 460,000 | 42% | 465,000 | 43% | 470,000 | 44% |
| Kluang | 340,000 | 41% | 345,000 | 42% | 350,000 | 43% |
| Muar | 310,000 | 40% | 315,000 | 41% | 320,000 | 42% |
| Kota Tinggi | 250,000 | 39% | 255,000 | 40% | 260,000 | 41% |
| Pontian | 195,000 | 38% | 198,000 | 39% | 200,000 | 40% |
| Segamat | 205,000 | 37% | 208,000 | 38% | 210,000 | 39% |
| Mersing | 68,000 | 36% | 69,000 | 37% | 70,000 | 38% |

**SUMBER : JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA**

### PERATUS PEGANGAN PENDAPATAN T20 MENGIKUT DAERAH-JOHOR (TAHUN 2020-2024)




### PUNCA PENINGKATAN T20 PADA TAHUN 2020-2024




### PETUNJUK

PERATUST20BAGIDAERAH - JOHOR (TAHUN2020-2024)

- 36 % - 40.9 % : Rendah
- 41 % - 43.9 % : Sederhana
- 44 % - 43.9 % : Tinggi
- 47 % - 51 % : Sangat Tinggi

**Unit** : Peratus (%)
**Sumber** : Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSMI) Johor 2024




KEMENTERIAN EKONOMI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

Prepared by Nurin Aleya Bt Kamalrozaman
Prepared for Pn. Rohafiza Bt MD Darus

1 0.5 0 KILOMETERS 1 2
1000 500 0 METERS 1000 2000

POLITEKNIK MALAYSIA
Merlimau

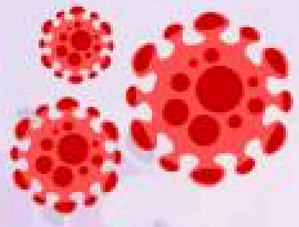
# PETA KES COVID-19 DI MALAYSIA

N
W E
S

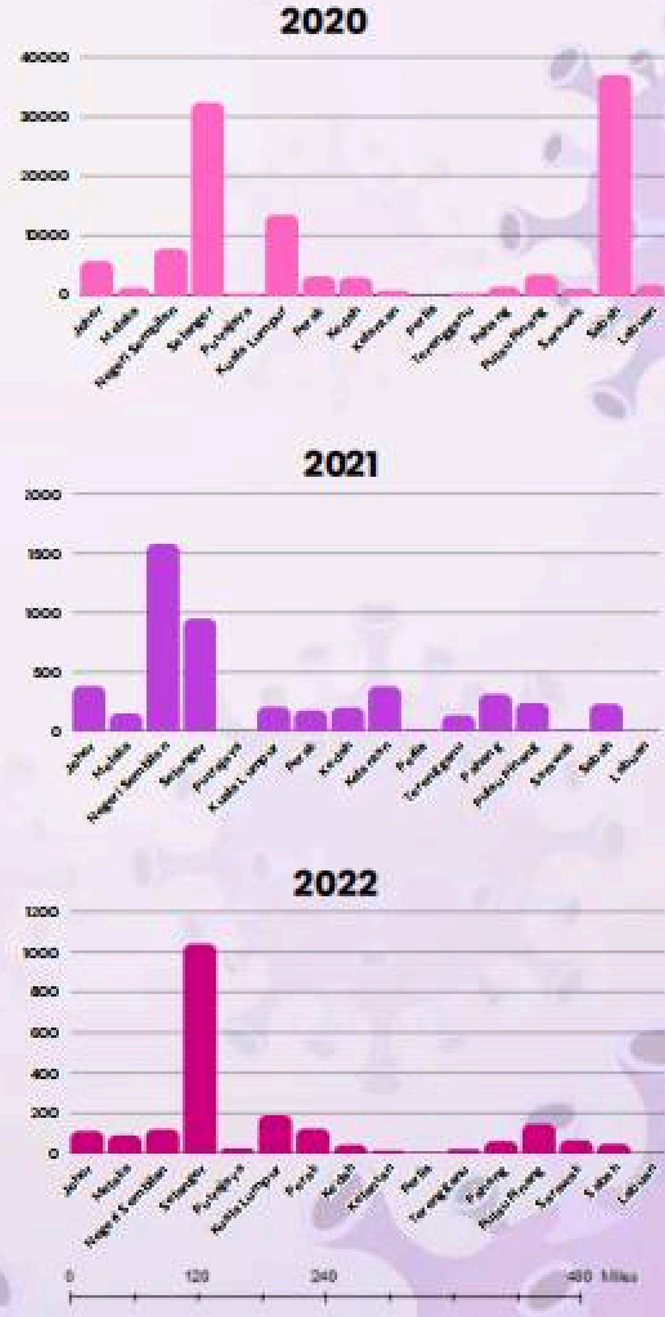
1 : 9,000,000





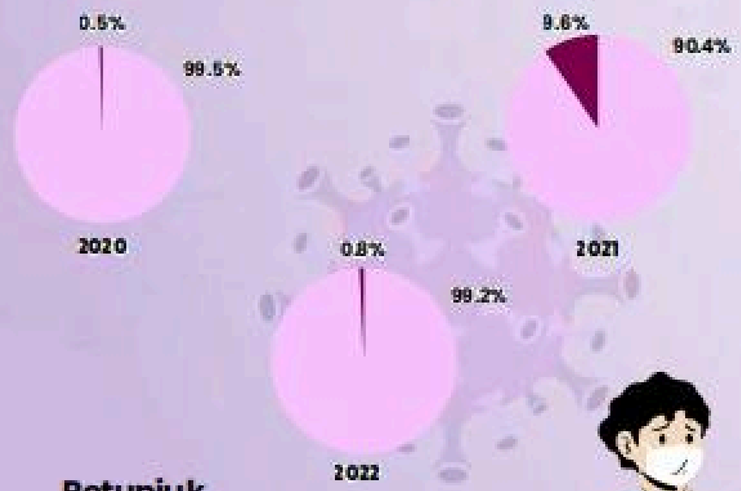



## Kes Covid 19 di Malaysia Mengikut Negeri




Petunjuk
- 2020
- 2021
- 2022

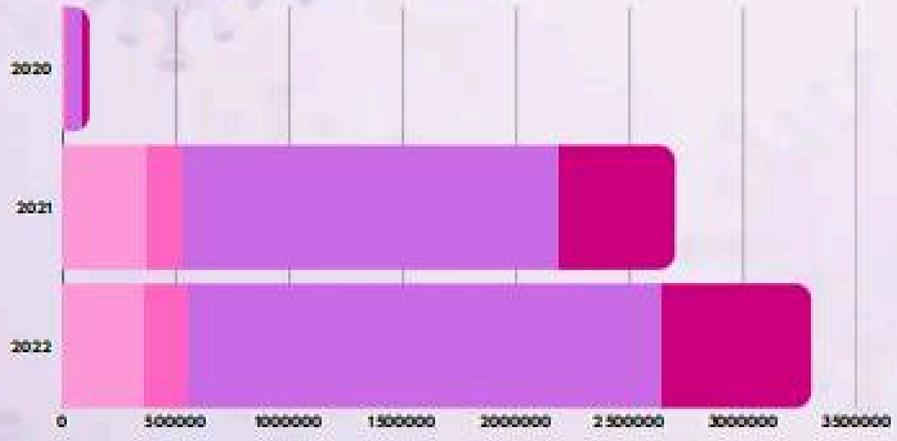
## Kes Baharu Covid 19 di Malaysia




Petunjuk
- Kes Import
- Kes Tempatan



## Kes Covid 19 Mengikut Kumpulan Umur

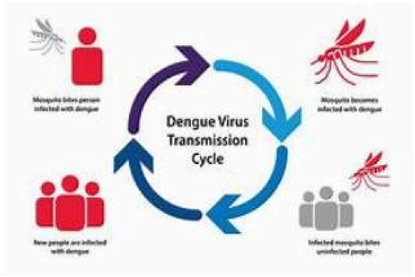



Petunjuk
- Kanak-kanak
- Remaja
- Dewasa
- Warga emas

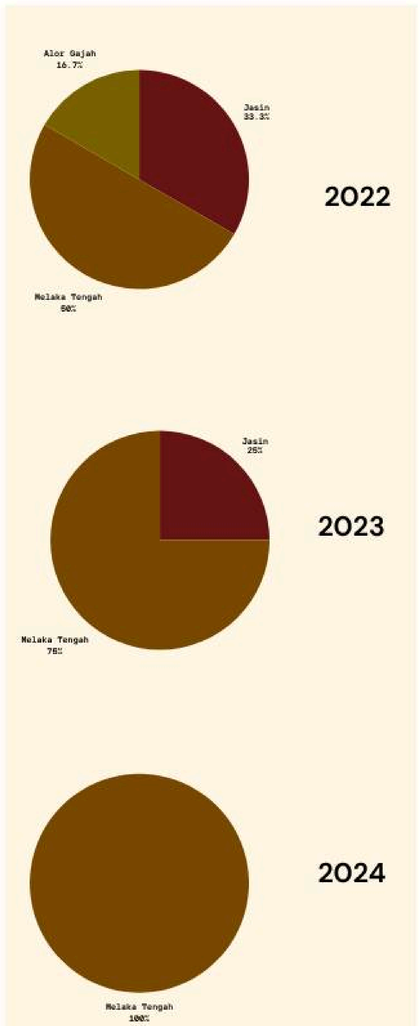
# Peta Taburan Kes Denggi di Melaka dalam masa 3 Tahun (2022-2024)

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

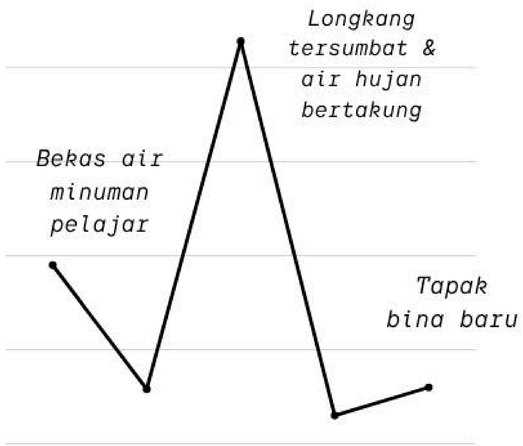
1:380 000




Kes kematian disebabkan denggi di Melaka



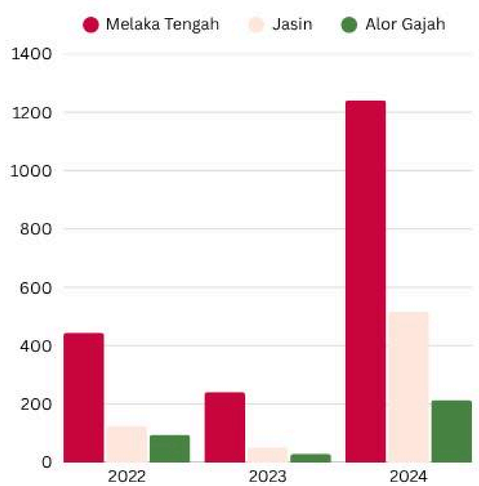

Punca utama denggi (2022-2024)



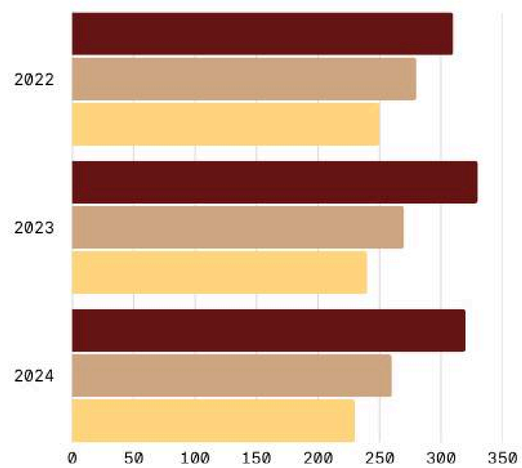




Kes denggi di Melaka (2022-2024)




Purata Hujan Bulanan di Melaka (mm)




## PETUNJUK

KES TERTINGGI

SEDERHANA

RENDAH

KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

0 1 2 3 4 5 6 Meters

# PETA TABURAN KES DENGGI DI MALAYSIA
# TAHUN 2020 - 2022

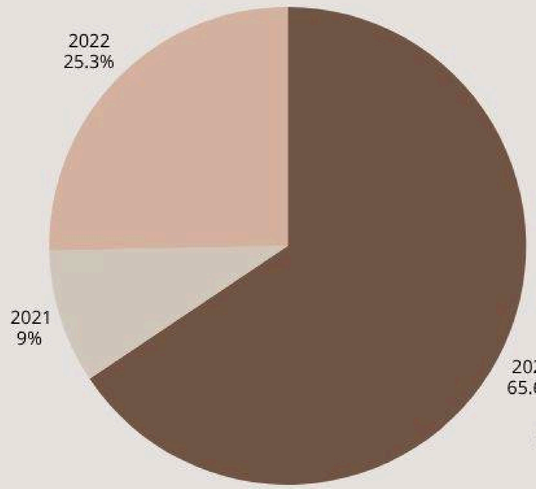
POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

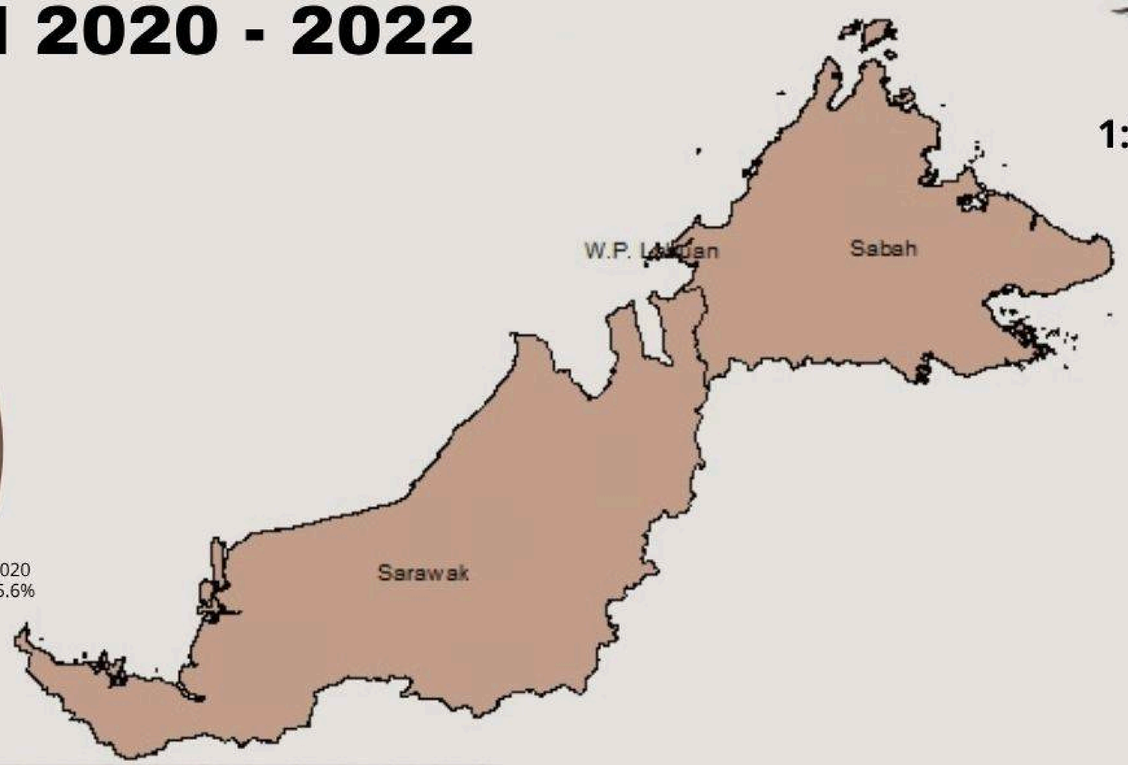
N

1:8500000

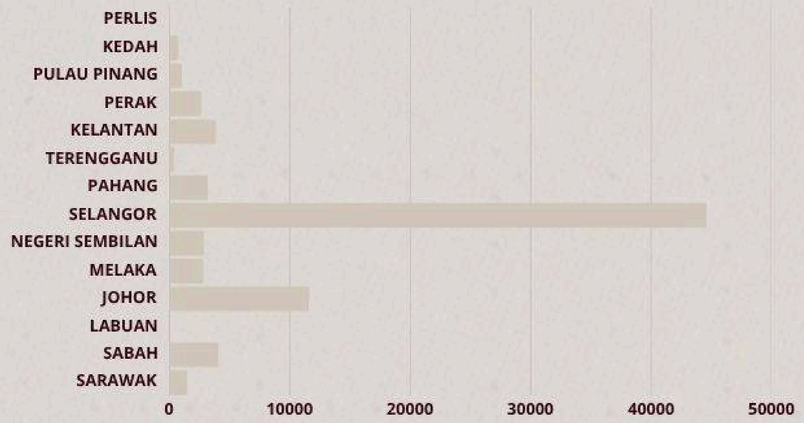


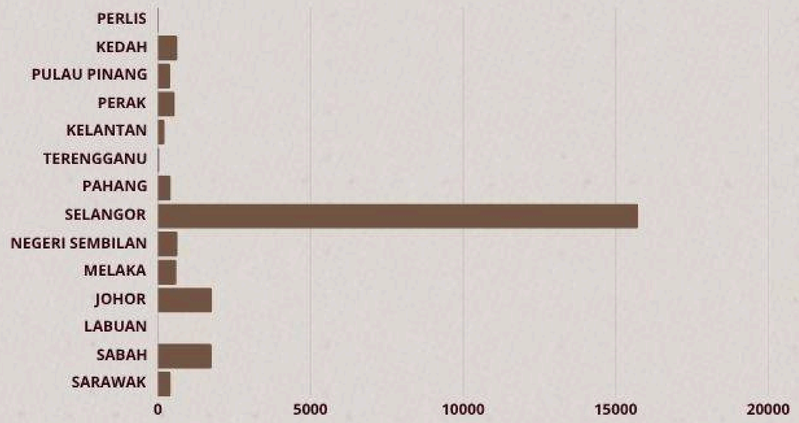

## JUMLAH KES KEMATIAN

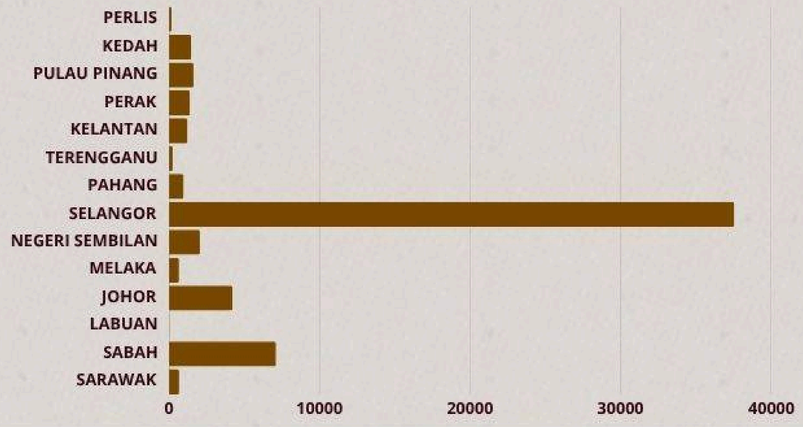


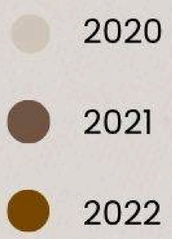




## KES DENGGI DI MALAYSIA

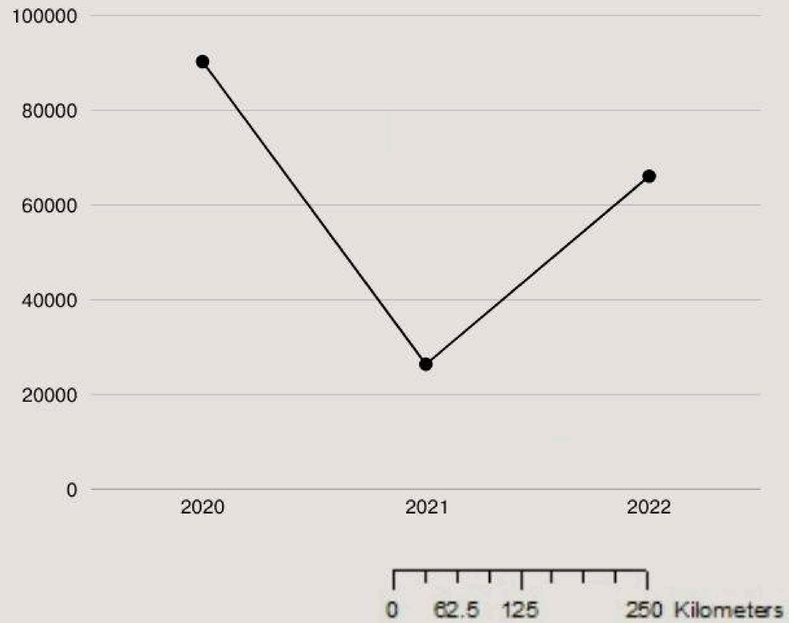



## JUMLAH KES DENGGI



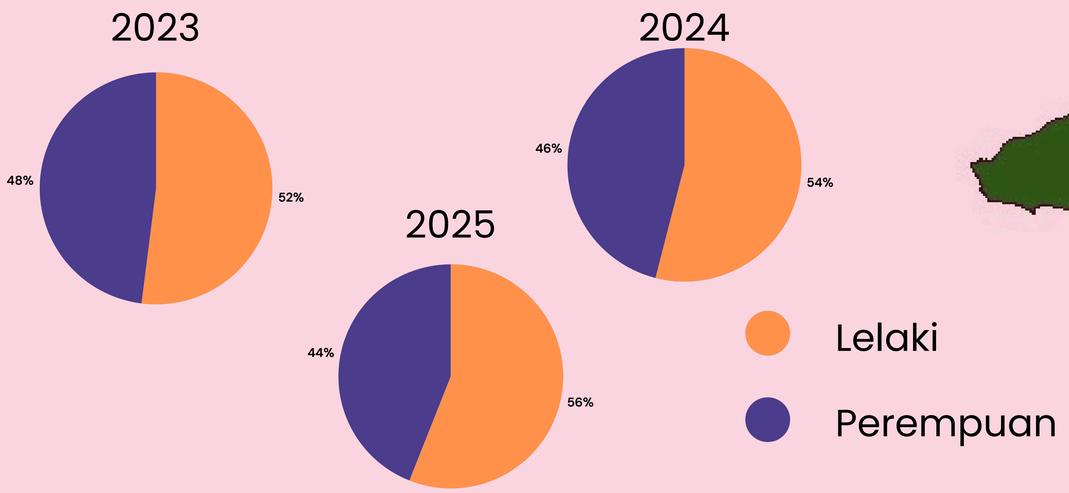
# PETA TABURAN PENYAKIT TIDAK BERJANGKIT (DIABETES) DI MELAKA TAHUN 2023-2025

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

N W E S

1:400 000

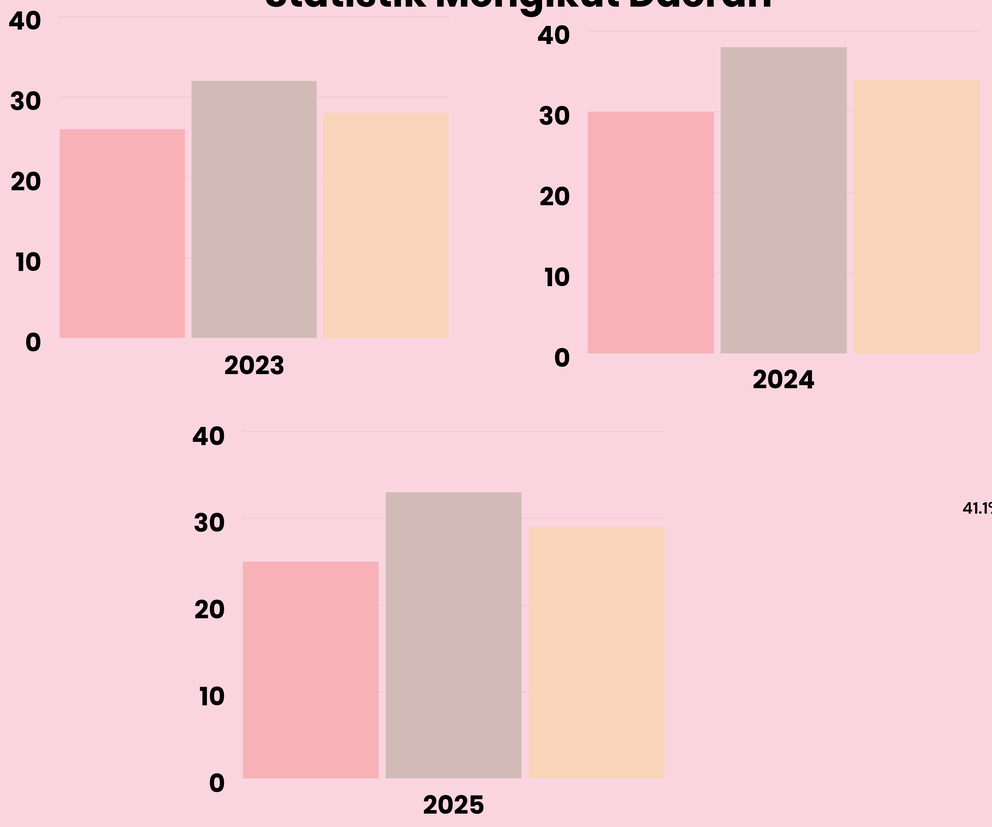
## Statistik Mengikut Jantina



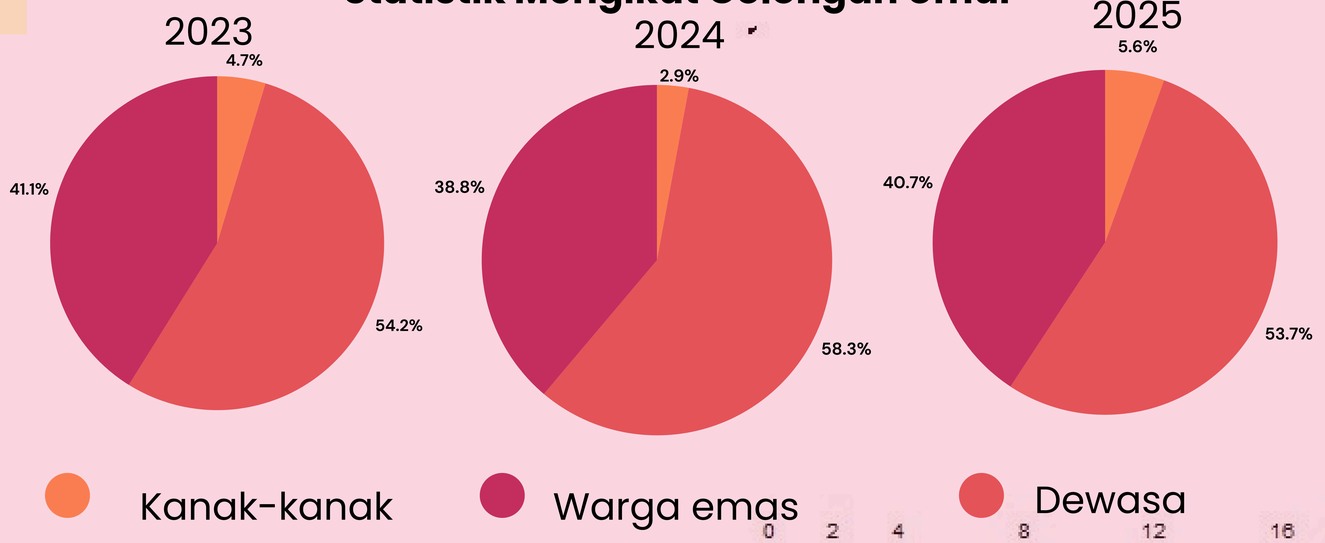




## Statistik Mengikut Daerah




## Statistik Mengikut Golongan Umur



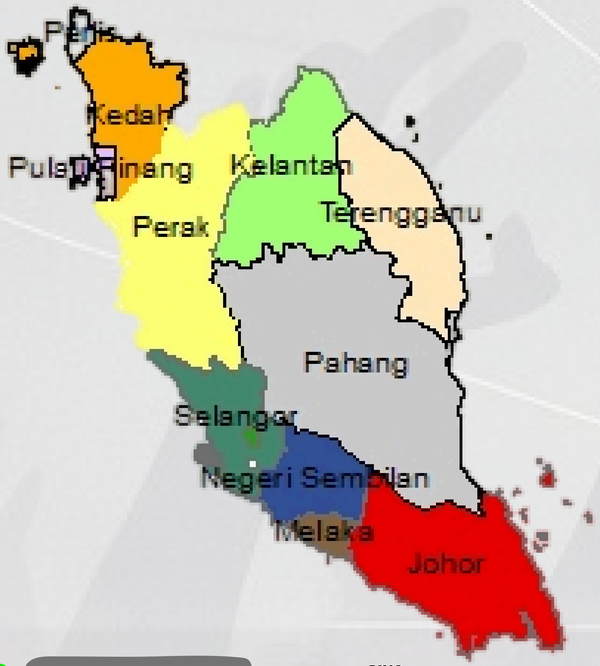

0 2 4 8 12 16 Miles

# PETA PENYALAHGUNAAN DAN PENAGIH DADAH DI MALAYSIA PADA TAHUN 2023

POLITEKNIK MALAYSIA
Merlimau

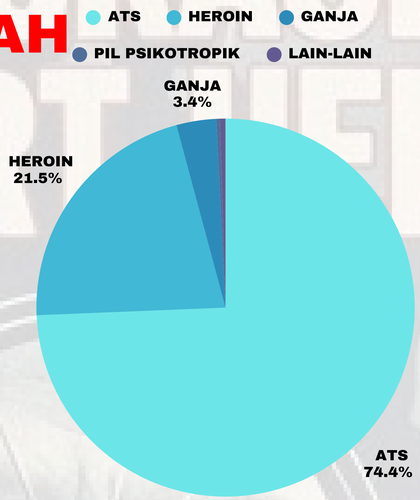
U
B T
S

1 : 10000000




## KATEGORI DADAH

- PERANGSANG JENIS AMPHETAMIN (ATS) 19,523 ORANG
- HEROIN DAN MORPHIN 5,635 ORANG
- KANABIS (GANJA) 895 ORANG
- LAIN-LAIN 125 ORANG
- PIL PSIKOTROPIK 78 ORANG

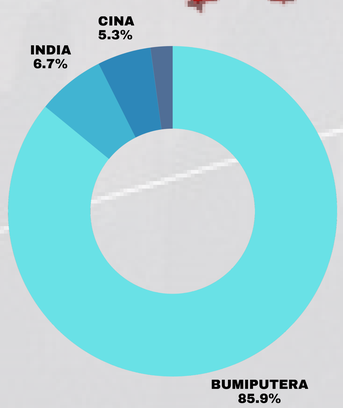






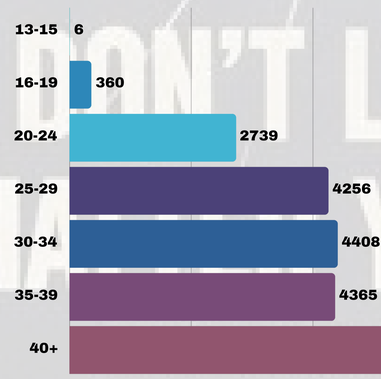
## BANGSA

- BUMIPUTERA 20,779 ORANG
- INDIA 1611 ORANG
- CINA 1273 ORANG
- LAIN - LAIN 523 ORANG



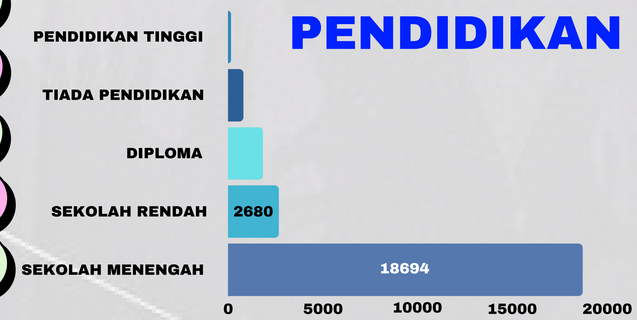

## UMUR

- 13 - 15 TAHUN 6 ORANG
- 20 - 24 TAHUN 2739 ORANG
- 16 - 19 TAHUN 360 ORANG
- 30 - 34 TAHUN 4408 ORANG
- 25 - 29 TAHUN 4256 ORANG
- 35 - 39 TAHUN 4365 ORANG
- 40 + 8052 ORANG

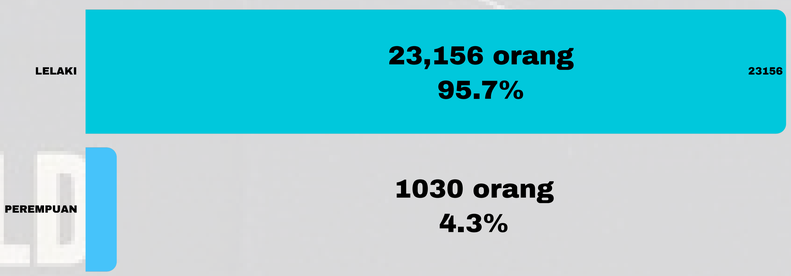



## TARAF PENDIDIKAN

- SEKOLAH MENENGAH 18,694 ORANG
- SEKOLAH RENDAH 2680 ORANG
- DIPLOMA 1841 ORANG
- TIADA PENDIDIKAN 813 ORANG
- PENDIDIKAN TINGGI 158 ORANG




## JANTINA




0 70 140 280 420 560 Kilometers

KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

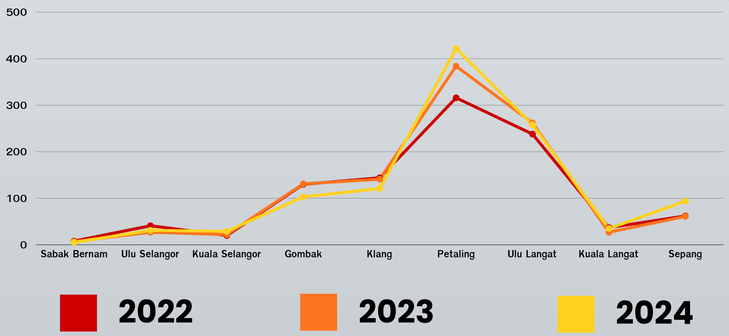
POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

# PETA TABURAN KES HIV DI SELANGOR PADA TAHUN 2022, 2023 DAN 2024

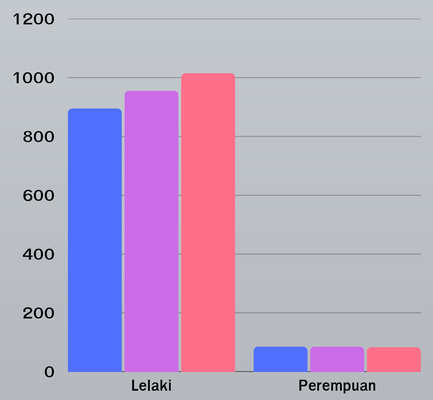

**NURIN NATASHA BINTI AHMAD ROSTAM**
**14DGU23F2002**

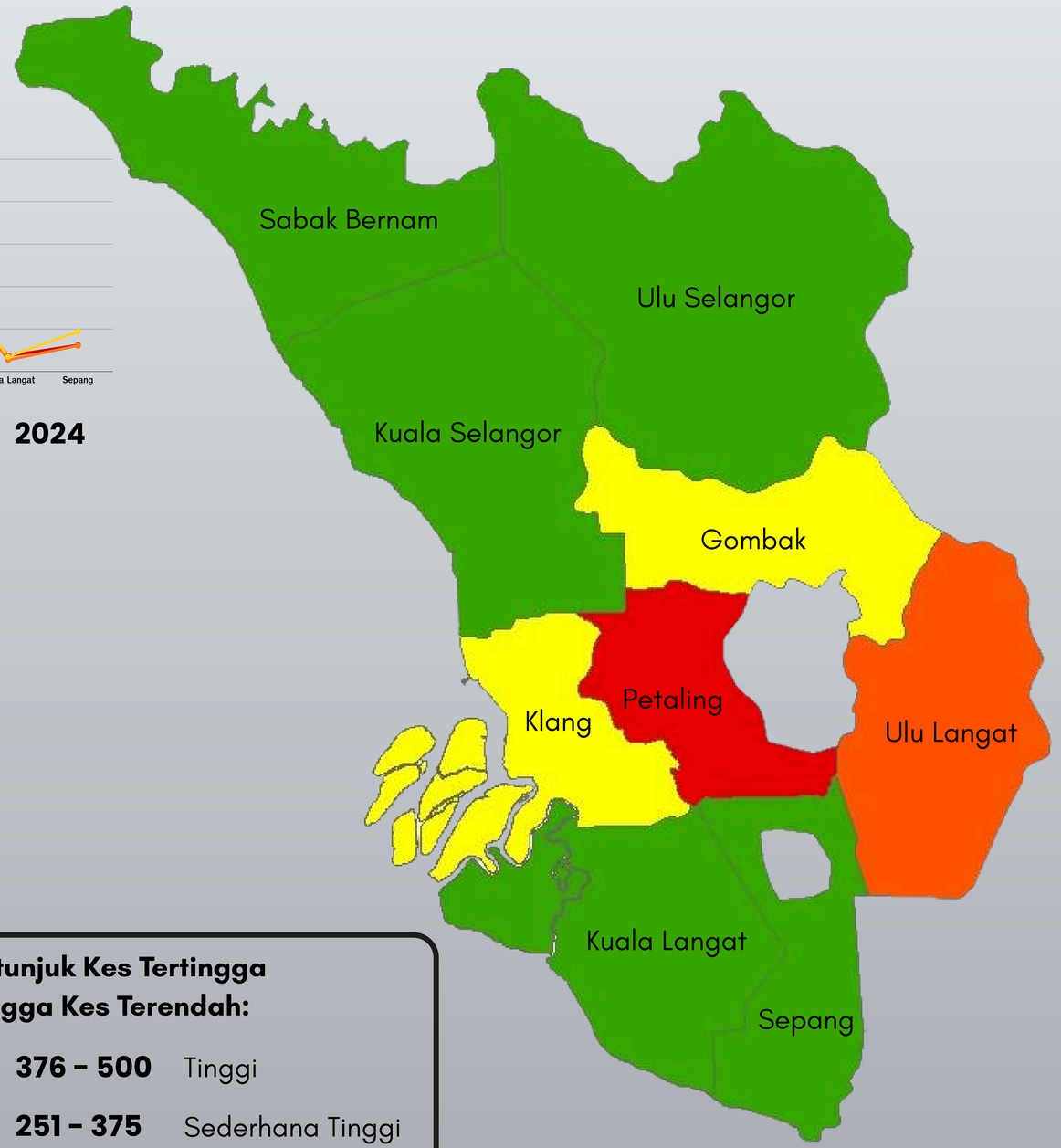

1 : 400 000

## Jumlah Kes HIV di Selangor :




## Jantina :



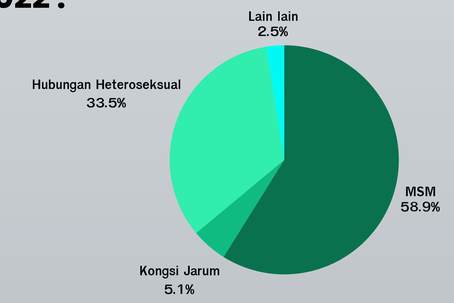

**Petunjuk Kes Tertingga hingga Kes Terendah:**

| | |
|---|---|
| **376 – 500** | Tinggi |
| **251 – 375** | Sederhana Tinggi |
| **126 – 250** | Sederhana Rendah |
| **0 – 125** | Rendah |

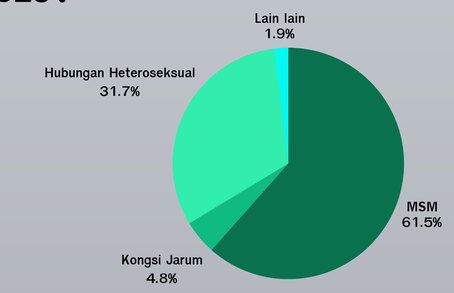
**Faktor - faktor :**

- MSM (Men Sex Men)
- Kongsi Jarum
- Hubungan Heteroseksual
- Lain lain

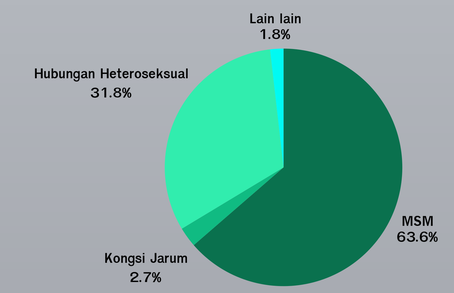
**2022 :**




**2023 :**




**2024 :**

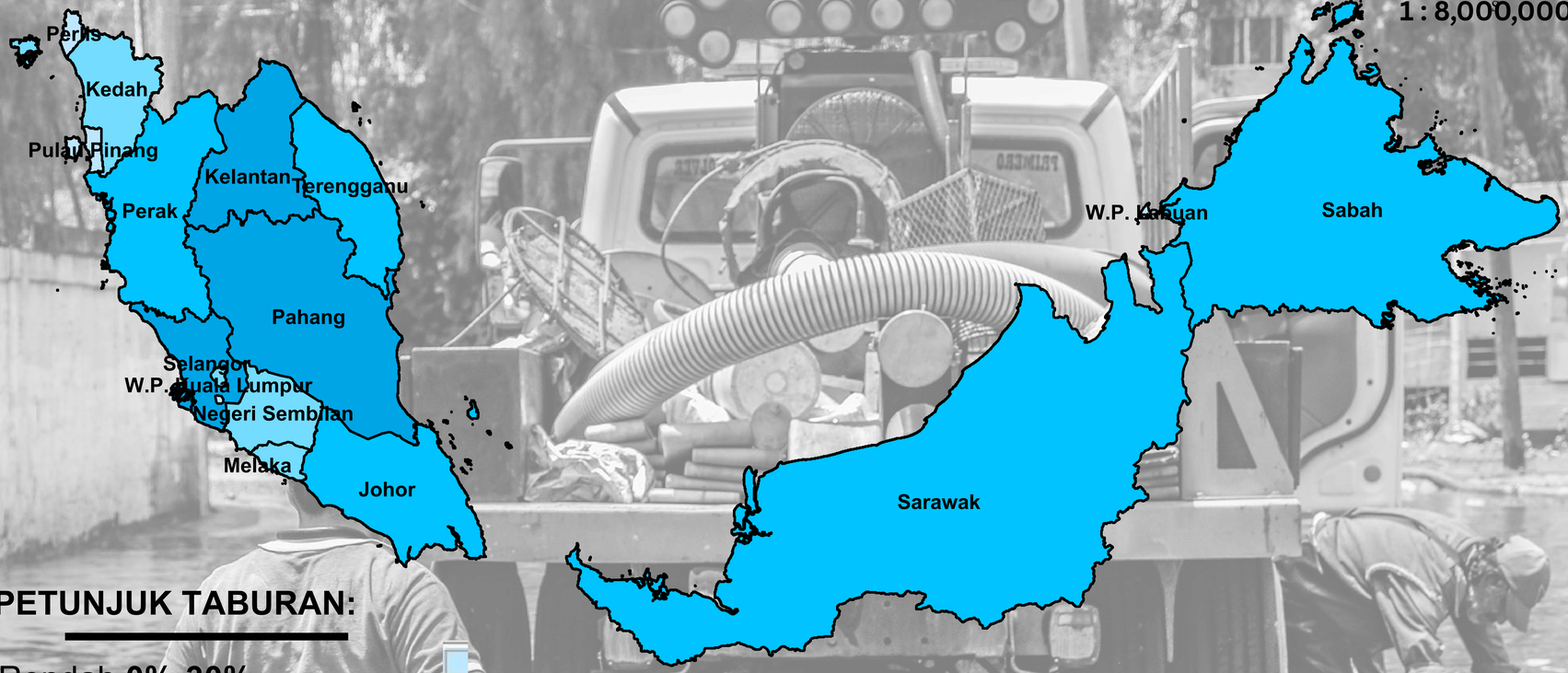




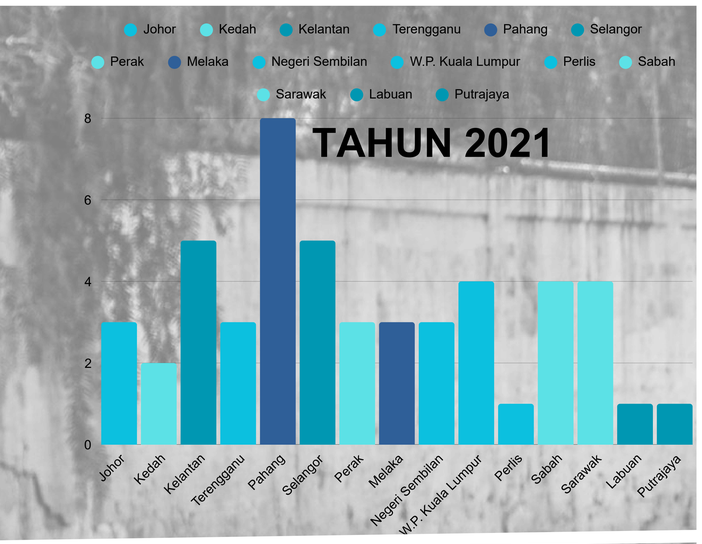

# PETA TABURAN KAWASAN BANJIR DI MALAYSIA PADA TAHUN 2021-2023

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

1 : 8,000,000

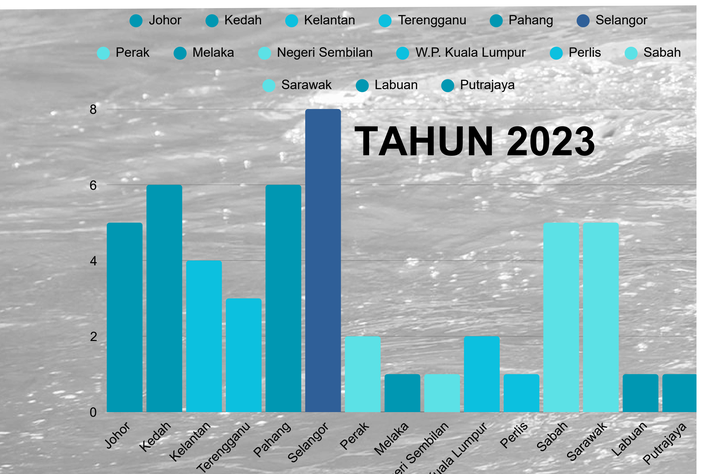



## KAWASAN TERKENA BANJIR:










## PETUNJUK TABURAN:

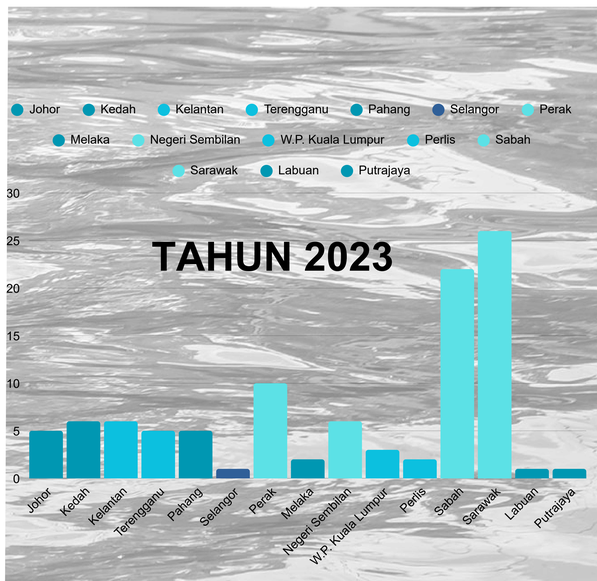
1. Rendah **0%-30%**
2. Sederhana **31%-50%**
3. Kerap **51%-70%**
4. Sangat Kerap **71%-100%**

## KAWASAN TIDAK KENA BANJIR:









# KES KEMALANGAN JALAN RAYA DI JOHOR (2018-2020)

POLITEKNIK MALAYSIA

N
W E
S

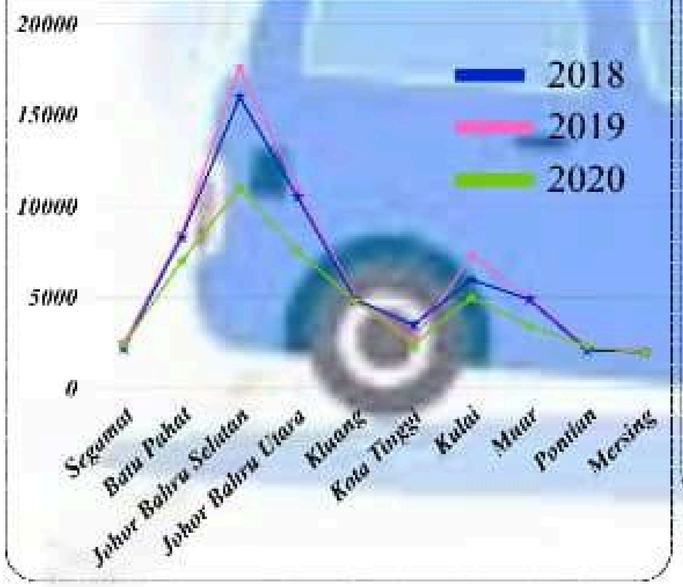
1:1000000




Legend Kes

- Kemalangan kurang dari 5 000
- Kemalangan kurang dari 10 000
- Kemalangan kurang dari 15 000
- Kemalangan kurang dari 20

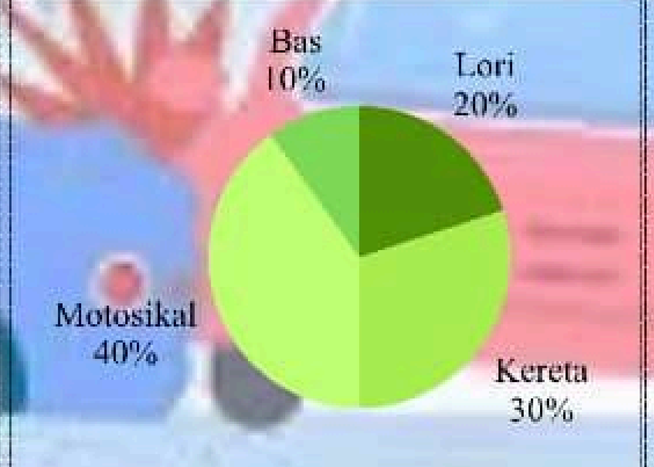
## Graf kes kemalangan jalan raya di Johor (2018-2020)



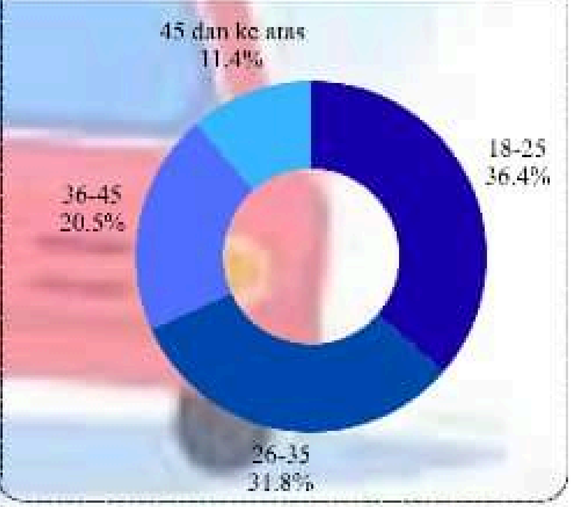

## Akibat kemalangan pada (2018-2020)




## Kenderaan yang terlibat mengikut data (2018-2020)




## Peringkat umur yang terlibat dalam kemalangan pada (2018-2020)




0 1 3 60 KM
5 0

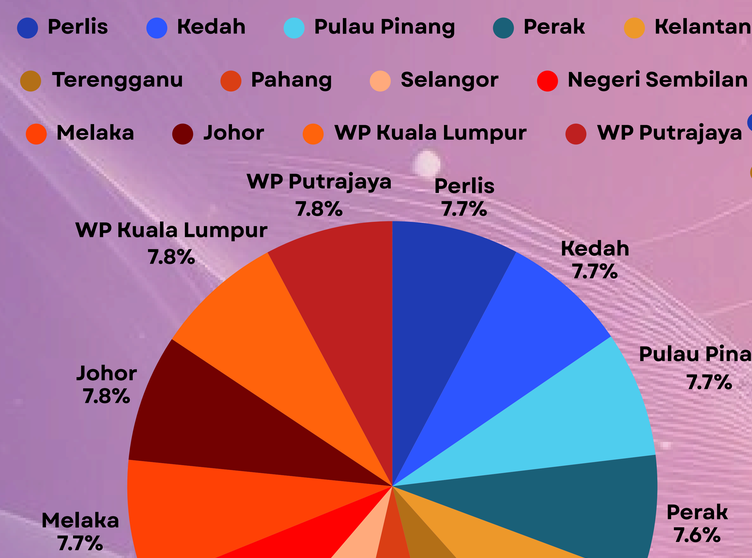
# Perbandingan Tahap Haba di Setiap Negeri di Malaysia bagi Tahun 2022 hingga 2024

POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

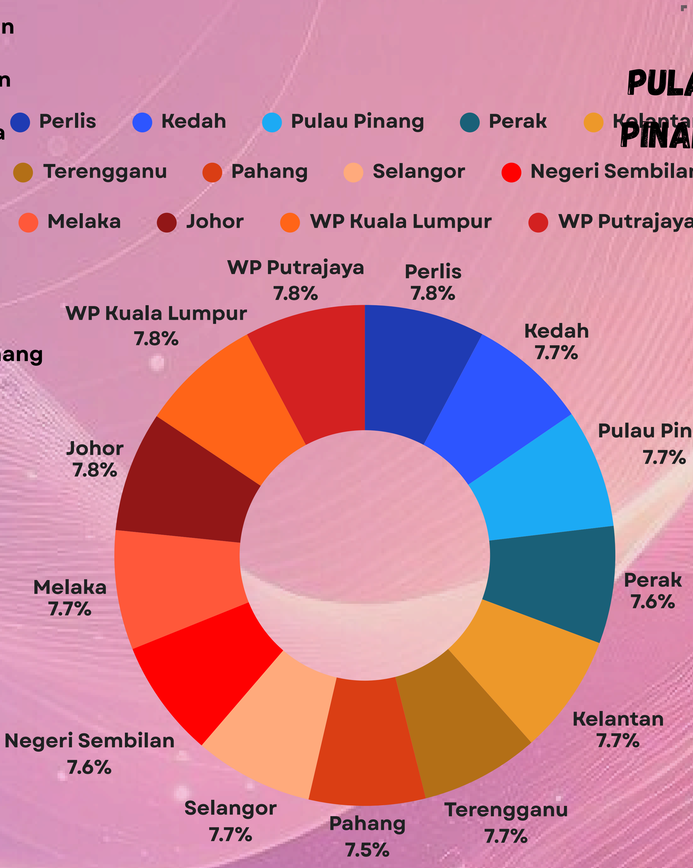
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN KELESTARIAN ALAM

1:4,363,190

## 2022

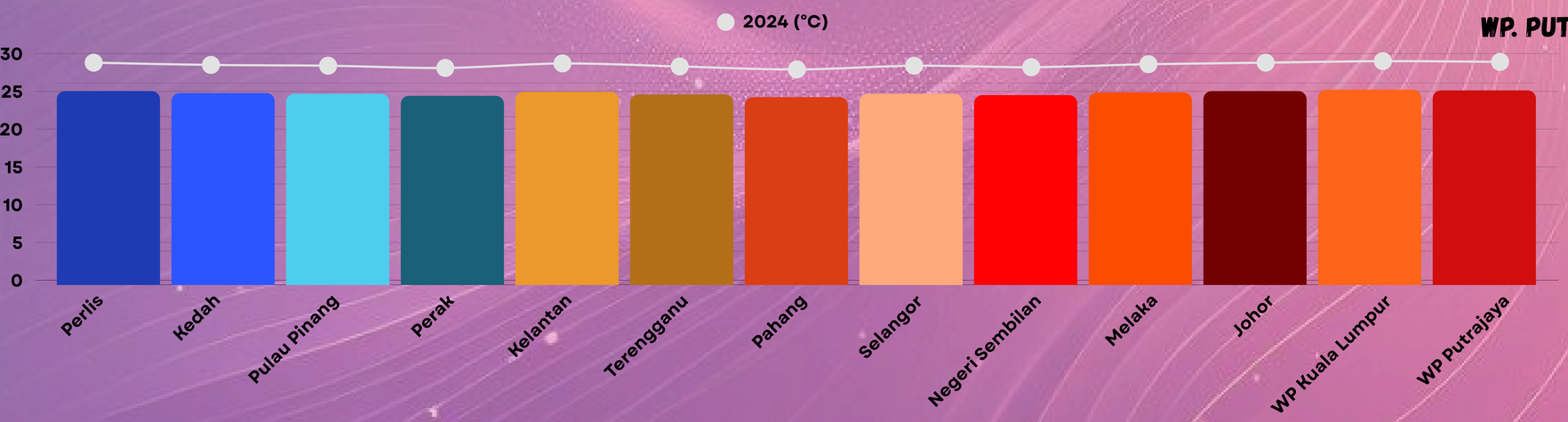



## 2023



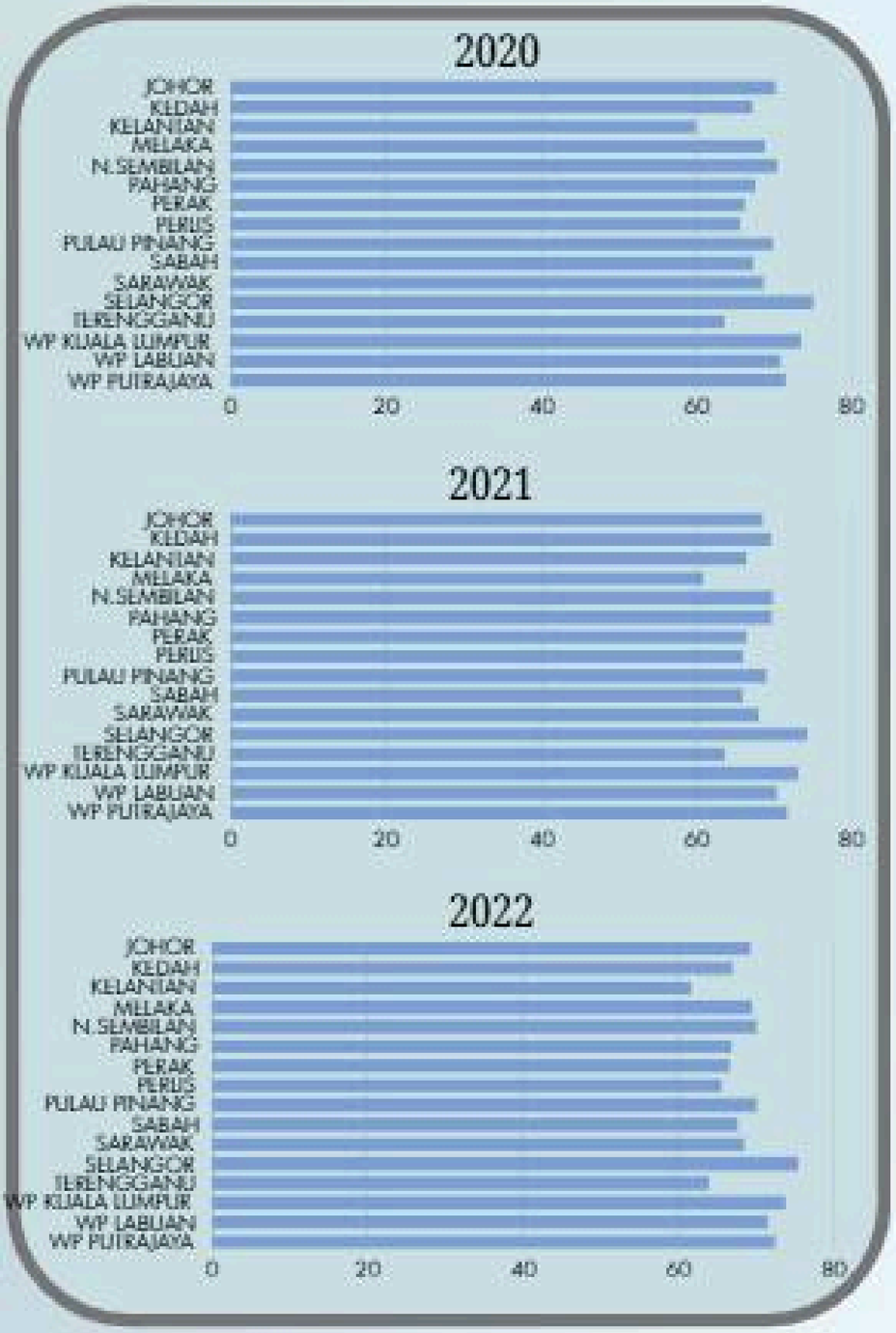






# KADAR TENAGA BURUH DI MALAYSIA TAHUN 2020-2022

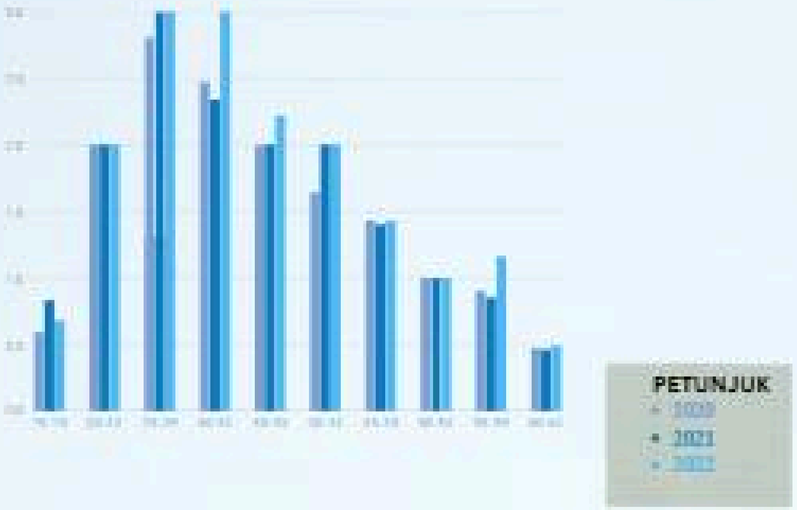
1:9,000000







## TENAGA BURUH MENGIKUT FAKTOR USIA DI MALAYSIA




## TENAGA BURUH MENGIKUT SEKTOR



POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU

# STATISTIK DERMA DARAH DI JOHOR PADA TAHUN 2020 - 2025

N
W E
S

1 : 1,500,000

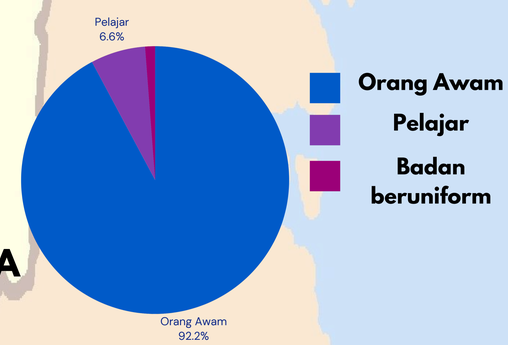
1.1%
1.2%
0.8%
0.9%
1.6%
1.3%
1.3%
1.0%
.0%

Segamat
Muar
Batu Pahat
Keluang
Mersing
Kota Tinggi
Pontian
Johor Bahru

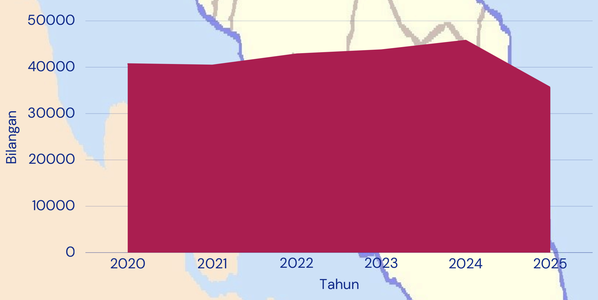
**Petunjuk:**

0% orang Derma Darah Di Setiap Daerah

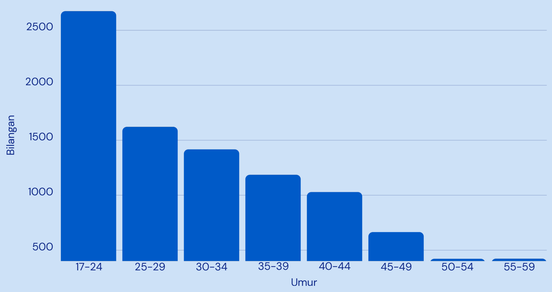
## KUMPULAN SOSIAL



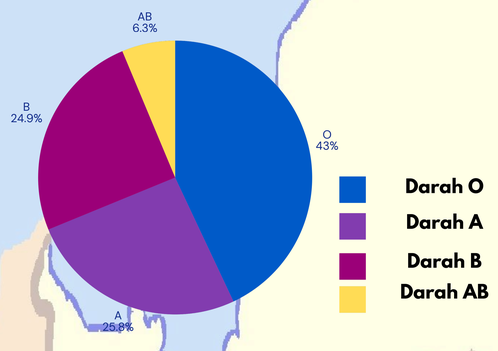

## BILANGAN DERMA DARAH DI JOHOR



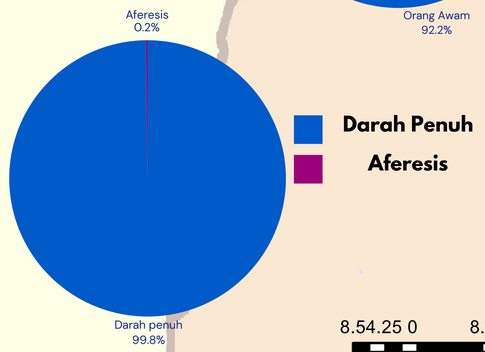

## BILANGAN PENDERMA BARU MENGIKUT KUMPULAN UMUR




## KUMPULAN DARAH




## JENIS DERMA




8.54.25 0 8.5 17 25.5 34 KM

# PETA STATISTIK PRESTASI SPM DI MALAYSIA (2023-2025)

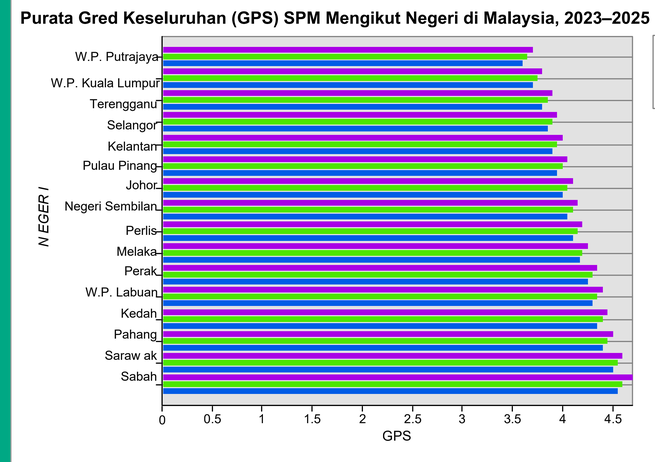
1:6,600,000

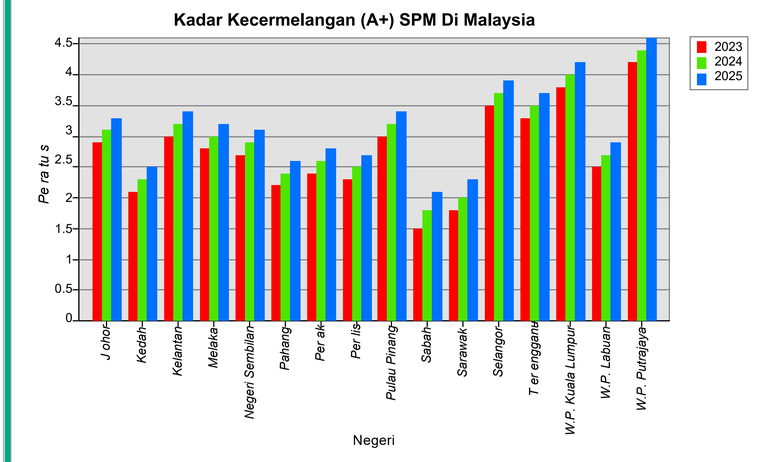
K edah
Pulau Pinang
Terengganu
Kelantan
Perak
Pahang
Selangor
Negeri Sembilan
Johor
Sabah
Saraw ak

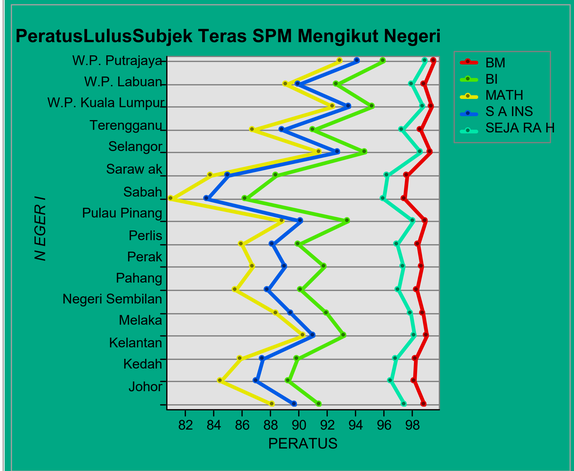
8.54.25 0 8.5 17 25.5 34
KM

## Legend
**Kadar Kecermerlangan (A+) SPM Selama 3 Tahun**

2023
2024
2025



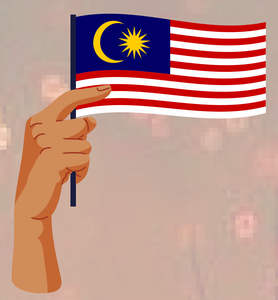



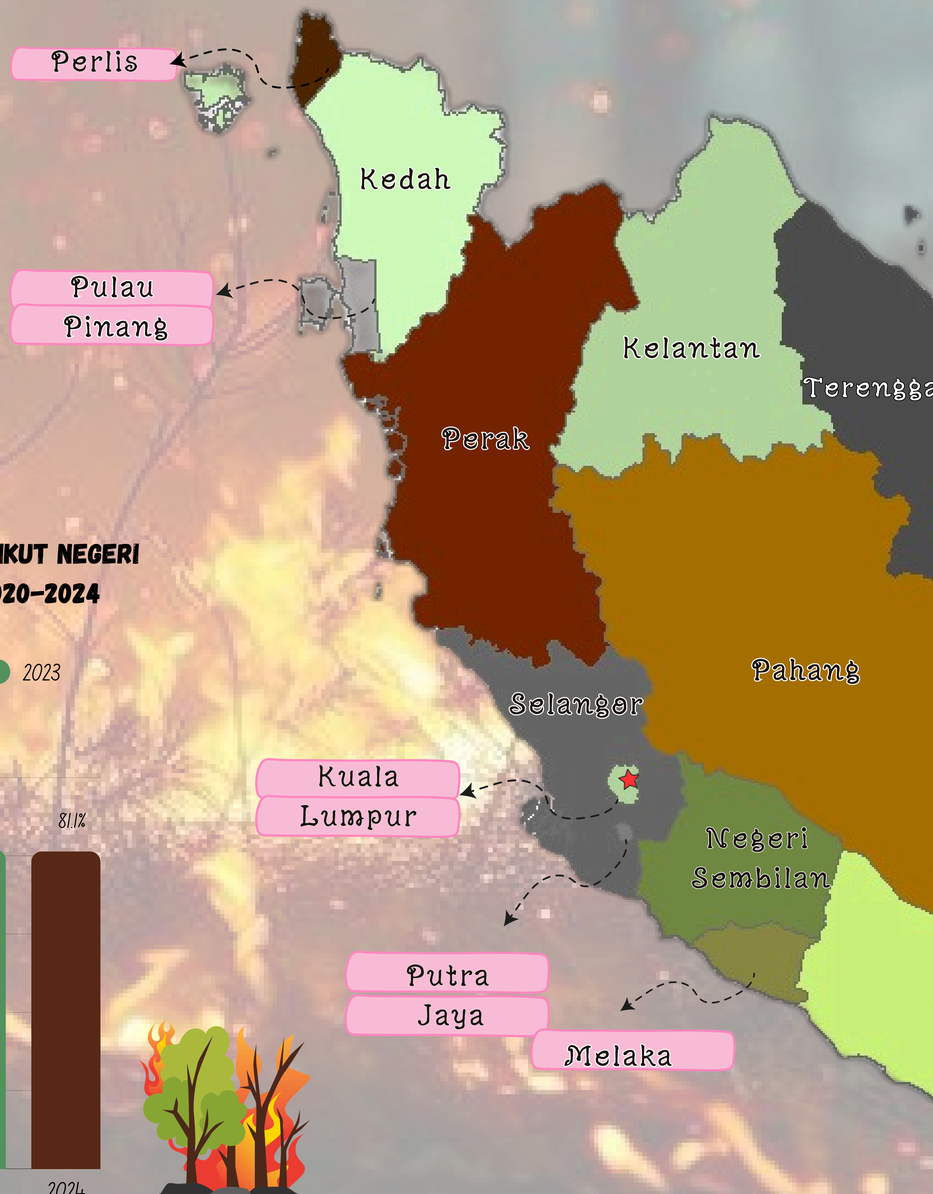



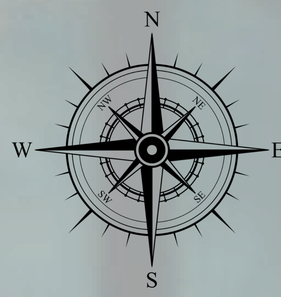

Sources: Esri, USGS, NOAA

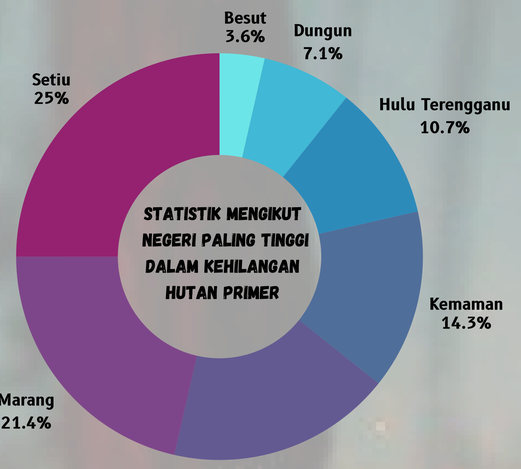
POLITEKNIK MALAYSIA
MERLIMAU

# Peta Kawasan Kehilangan Hutan Primer Mengikut Negeri di Semenanjung Malaysia 2020-2024



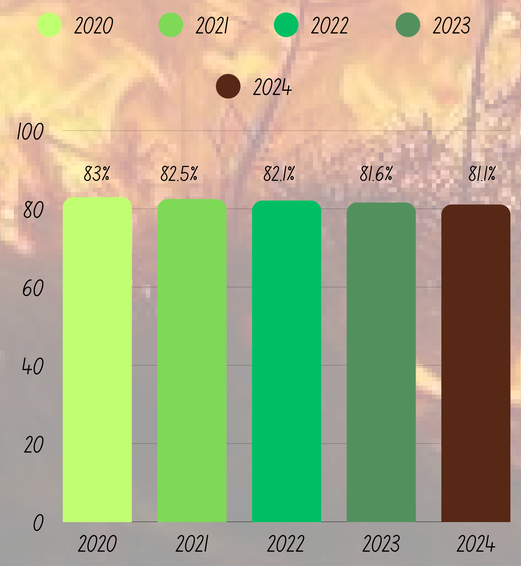


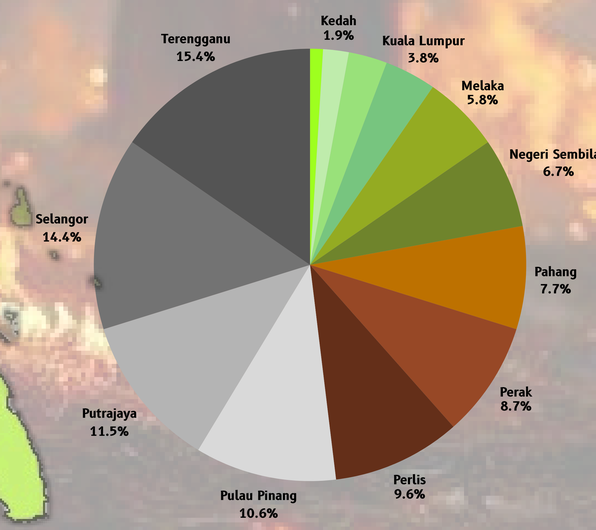


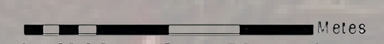

## KEHILANGAN HUTAN PRIMER MENGIKUT NEGERI DI SEMENANJUNG MALAYSIA 2020-2024



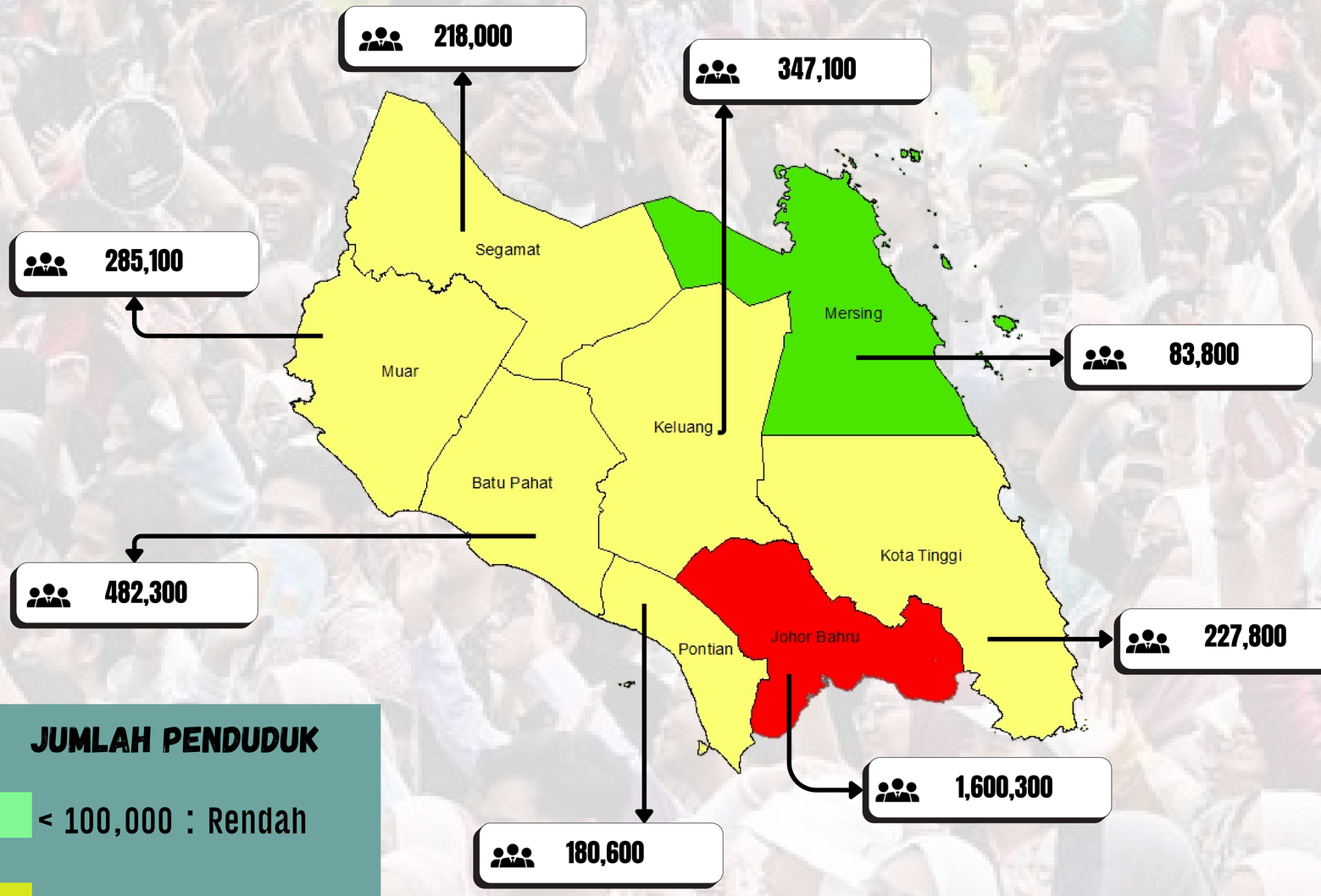



## STATISTIK KEHILANGAN HUTAN PRIMER MENGIKUT NEGERI 2020-2024



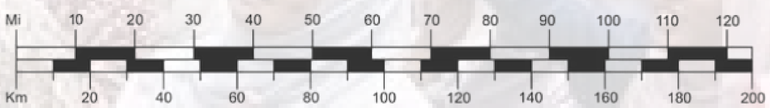
# PETA DENSITI PENDUDUK DAN URBANISASI DI NEGERI JOHOR 2019



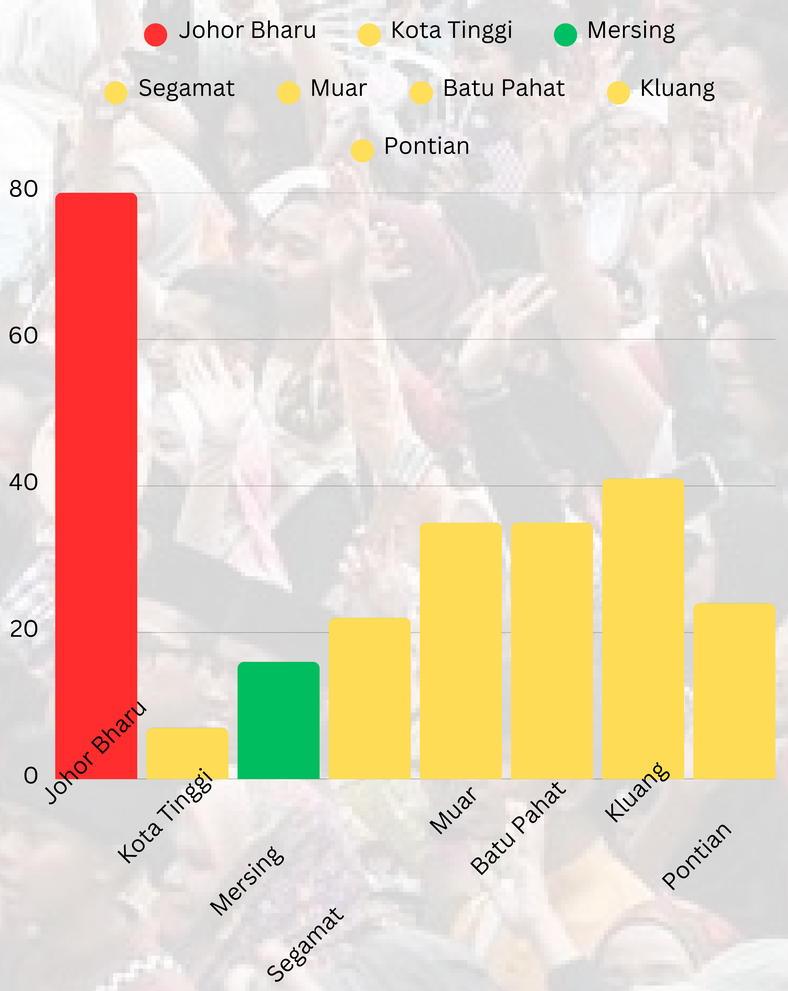

## JUMLAH PENDUDUK

- < 100,000 : Rendah
- > 500,000 : Sederhana
- > 100,000,000 : Tinggi

1 : 100000




## KADAR URBANISASI



# PETA TABURAN PENGHIDAP PENYAKIT OBESITI DI MALAYSIA PADA TAHUN 2024

Kami Sedia Membantu
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

POLITEKNIK MALAYSIA
MERLIMAU

N
W E
S

1:7,000,000

36% 67.3%

33.2% 66.8%

29.5% 70.5%

28.8% 71.2%

23.9% 76.1%

32.5% 67.5%

32.5% 67.5%

32.3% 67.7%

29.6% 70.4%

29.8% 70.2%

36% 64%

35.6% 64.4%

43% 57%

32.7% 67.3%

27.8% 72.2%

PERLIS
KEDAH
PULAU PINANG
PERAK
KELANTAN
TERENGGANU
PAHANG
SELANGOR
KUALA LUMPUR
PUTRAJAYA
NEGERI SEMBILAN
MELAKA
JOHOR
SABAH
SARAWAK

Paling rendah
Paling sederhana
Paling tinggi

Bilangan pesakit rendah
Bilangan pesakit sederhana
Bilangan pesakit tinggi
Peratusan penghidap penyakit obesiti
Peratusan bukan penghidap penyakit obesiti

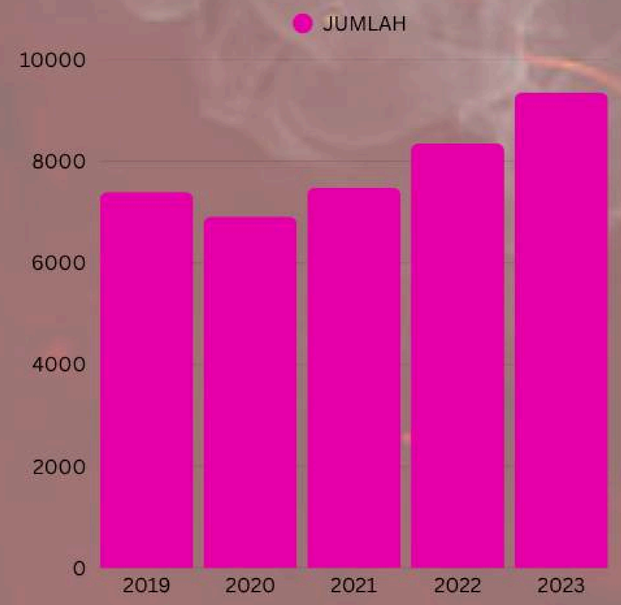
02,5005,000 10,000 15,000 20,000

# TABURAN KES KEBAKARAN DI MALAYSIA DARI TAHUN 2019,2020,2021,2022,2023

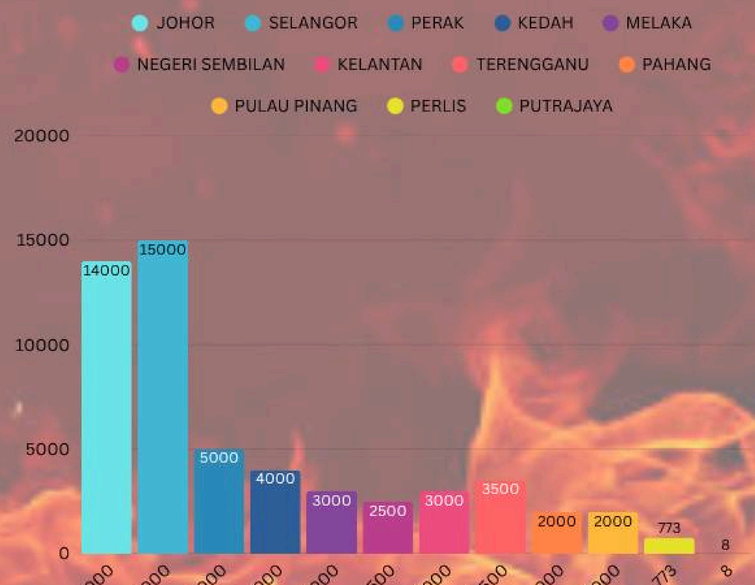
POLITEKNIK MALAYSIA MERLIMAU




## KES TAHUNAN KEBAKARAN DI MALAYSIA




## KES YANG BERLAKU SELAMA 5 TAHUN BAGI SETIAP NEGERI




U
B
T
S

1:10000000

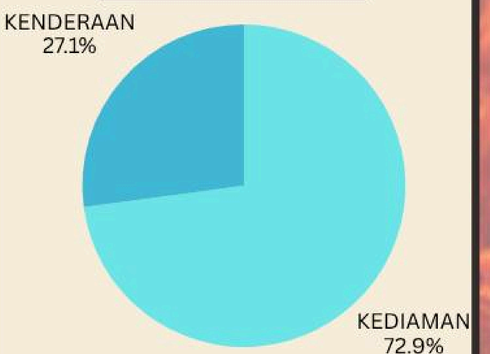
### PUNCA KEBAKARAN

Majoriti kes kebakaran dikategorikan di bawah "Kemalangan" atau "Kecuaian". Ini merujuk kepada insiden yang tidak disengajakan dan berlaku akibat kesilapan atau kelalaian.

### INFO

dikategorikan di bawah "Kemalangan" atau "Kecuaian". Ini merujuk kepada insiden yang tidak disengajakan dan berlaku akibat kesilapan atau kelalaian.

### JENIS KEBAKARAN



# PURATA KEMATIAN MENGIKUT NEGERI DI MALAYSIA 2021-2023

POLITEKNIK MALAYSIA Merlimau

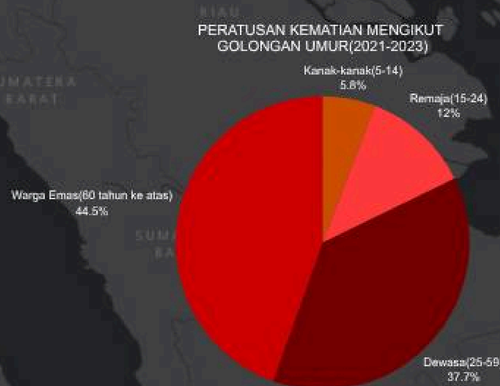
1:6,500,000

**PETUNJUK**

**Punca kematian tertinggi selama 3 tahun**

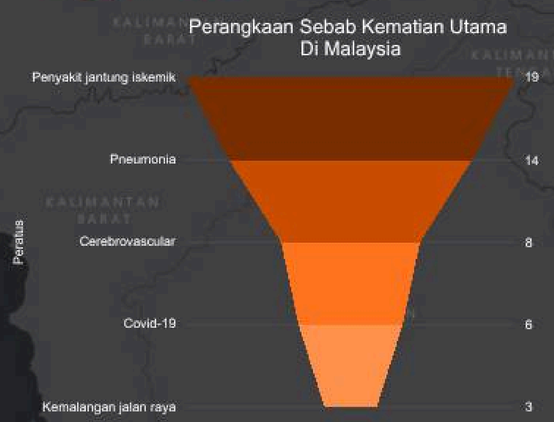
- JANTUNG
- PNEUMONIA
- CEREBROVASCULAR

Perlis
Kedah
Pulau Pinang
Perak
Kelantan
Terengganu
Pahang
Selangor
W.P. Kuala Lumpur
Negeri Sembilan
Melaka
Johor
W.P. Labuan
Sabah
Sarawak










Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

# QUIZ 1



*Scan here for more details.*

# QUIZ 2



Scan here for more details.

# REFERENCE


Main Reference(s):

Terry A., Slocum., Robert B., Mcmaster., C. Kessler, & Hugh, H. Howard. (2022). *Thematic cartography and geovisualization: international student edition 4th edition*. Crc Press.

Additional Reference(s):

Beau, Riffenburgh., Beau. (2015). *Mapping the world: the story of cartography*. Andre Deutsch.

Jabatan Ukur Dan Pemetaan Malaysia. (2021). *Garis panduan teknikal mengenai sistem rujukan koordinat bagi tujuan ukur dan pemetaan di Malaysia*, PKUP bil2/2021.

Kenneth, Field. (2021). *Thematic mapping: 101 inspiring ways to visualise empirical data kindle edition*. Esri Press.

Menno, Jan Kraak. & Ferjan, Ormeling. (2020). *Cartography: visualization of geospatial data, fourth edition 4th edition*. Crc Press.

Peter, Anthamatten. (2020). *How to make maps: an introduction to theory and practice of cartography 1st edition, kindle edition*. Routledge.

R. W., Anson. (2013). *Basic cartography: for students and technicians; exercise manual (the international cartographic association)*. Kindle Edition.




POLITEKNIK
MALAYSIA
MERLIMAU