



Pusat Geospasial Negara (PGN)
Kementerian Tenaga dan Sumber Asli (KeTSA)

TAKLIMAT Pengenalan Metadata

Sr Muhd Yusri bin Jusoh
Ketua Penolong Pengarah
Seksyen Pembangunan Standard
Cawangan Pembangunan Polisi, Standard dan Outreach

Pengenalan



METADATA

‘information about data’



‘data directory’

‘information directory’

**who, what, when, where, why, and
how about a data set**



tin.....?



MARI GOLD

KRIMER MANIS

Diperkaya Dengan
Vitamin A, D dan B1



title

MARIGOLD

distribution

Dibuat oleh / Manufactured by:
MALAYSIA MILK SDN BHD
No 7, Jalan 19/1, 46300 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.

unique identifier



data quality

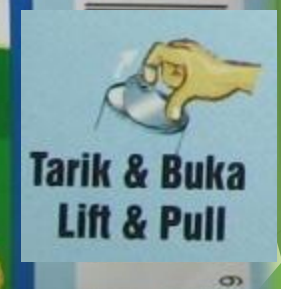
MAKLUMAT PEMAKANAN / NUTRITION INFORMATION
of Servings: 25

	Setiap 100g Per 100g	Setiap Sajian (20g) Per Serving (20g)	
Tenaga / Energy (kcal)	380	76	76
Protein (g)	2.5	0.5	0.5
Lemak / Fat (g)	10.0	-2.0	-2.0
Karbohidrat / Carbohydrate (g)	70.0	14.0	14.0
Cholesterol / Kolesterol (mg)	0.0	-0.0	0.0
Vitamin A (µg)	201.0	40.0	40.0
(I.U.)	670	134	134
Vitamin D (µg)	2.8	0.6	0.6
(I.U.)	111	-22	-22
Vitamin B1 (mg)	0.82	0.16	0.16

product



standard order process



abstract

VITAMIN D
Membantu penggunaan Kalsium & Fosforus dalam tubuh.
Helps the body utilise Calcium & Phosphorus.

VITAMIN B1
Untuk pengeluaran Tenaga dari Karbohidrat.
For the release of Energy from Carbohydrate.

Ramuan: Gula, Pepejal Susu Tanpa Lemak,
Minyak Kelapa Sawit yang Bertapis dan
Vitamin-Vitamin.

unit of distribution

Berat Bersih / Net Weight:
505g

responsible party

Talian Khidmat Pengguna Tol Bebas:
Toll Free Customer Service Line:
1800 88 5587



CD...?



TAJUK

ABSTRAK

BAHASA

KATEGORI

KUALITI

TARIKH

SOP

LOKASI

PENERBITAN

PENGEDAR

FORMAT

PERUNDANGAN

The screenshot shows a GIS application window with a map of land parcels. A yellow line highlights a specific parcel boundary. The interface includes a toolbar at the top, a map area, and a data table at the bottom. The data table has columns for NEGERI, DAERAH, MUKIM, SEKSYEN, LOT, SVY_AREA, AREA(M), APDATE, STATU, LOCK_ID, GID, UPI, AREA_MS, and Pampasan. The 'Info Tool' panel on the right displays details for the selected parcel, including NEGERI: 14, DAERAH: 00, MUKIM: 07, SEKSYEN: 000, LOT: 0003933, SVY_AREA: 139.0000, AREA(M): M, APDATE: 19861230, STATU: Y, LOCK_ID: 0, GID: 0, UPI: 14000007000003933, AREA_MS: 18,915,084948085, and Pampasan: 472,877,12863213.

NEGERI	DAERAH	MUKIM	SEKSYEN	LOT	SVY_AREA	AREA(M)	APDATE	STATU	LOCK_ID	GID	UPI	AREA_MS	Pampasan
0017841	334	0000	M	19870521	Y	0	0	14000007000001	335.155	8,378.89			
0017915	639129	0000	M	19890421	Y	0	0	14000007000001	3,158.17	79,954.34			
0001118	9	825	A	19280714	Y	0	0	14000007000000	184.073	4,801.83			
0003035	22	551	A	19280714	Y	0	0	14000007000000	1,711.3	42,782.38			
0000055	2	750	A	19810509	Y	0	0	140000044874000	1,091.07	27,294.2			
0017633	423	0000	M	19870521	Y	0	0	14000007000000	399.294	9,982.35			
0017840	525	0000	M	19870521	Y	0	0	14000007000000	72.1652	1,804.13			
0017652	465	0000	M	19870521	Y	0	0	14000007000000	95.007	2,375.17			
0003933	139	0000	M	19861230	Y	0	0	14000007000000	18,915.08	472,877.12			
0017677	316	0000	M	19870521	Y	0	0	14000007000000	0.725567	18.1392			
0003943	30	312	A	19810509	Y	0	0	14000007000000	6,244.95	156,123.66			
0017501	361	0000	M	19870127	Y	0	0	14000007000000	33.8991	842.478			

Geospatial Metadata



GEOSPATIAL ????

GEO + SPATIAL = ?

GEO =

taken from the Greek word meaning "EARTH "

CONTOH:

geografi, geologi, geodesi dll



GEOSPATIAL ??

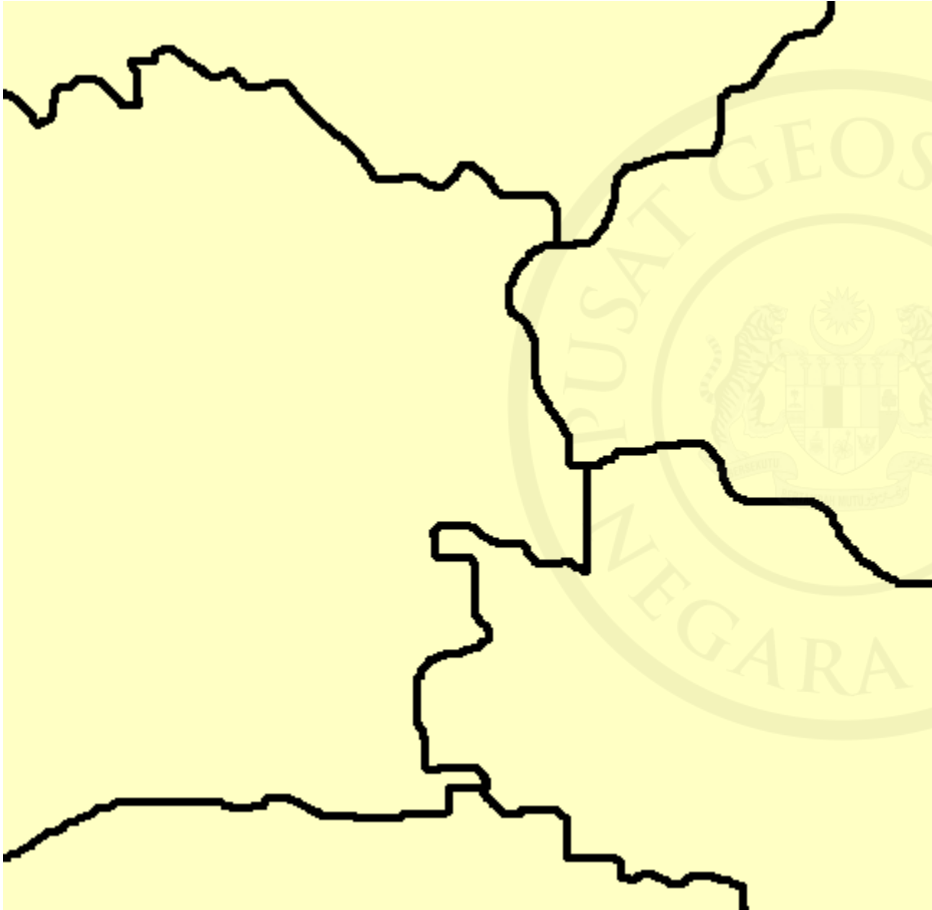
SPATIAL - adjective of or relating to space.

Space is the boundless, three-dimensional extent in which objects and events occur and have relative position and direction.

GEO + SPATIAL

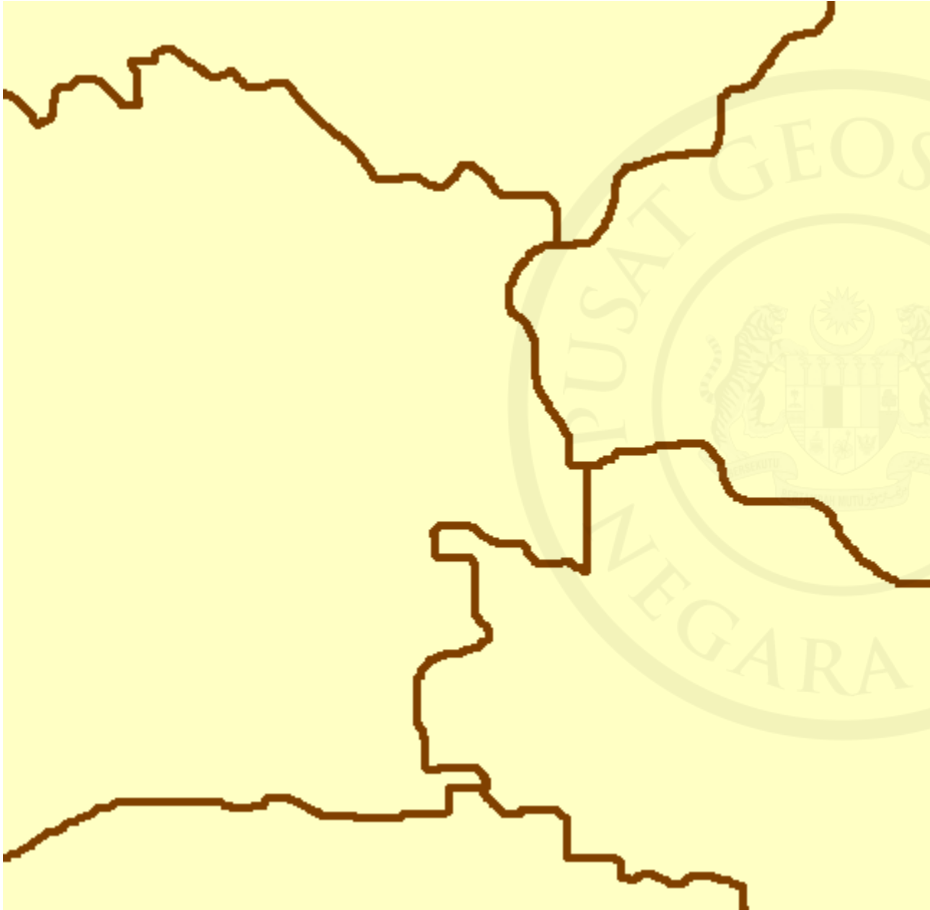
Ruang Bumi

Contoh.....



Apakah ini..??

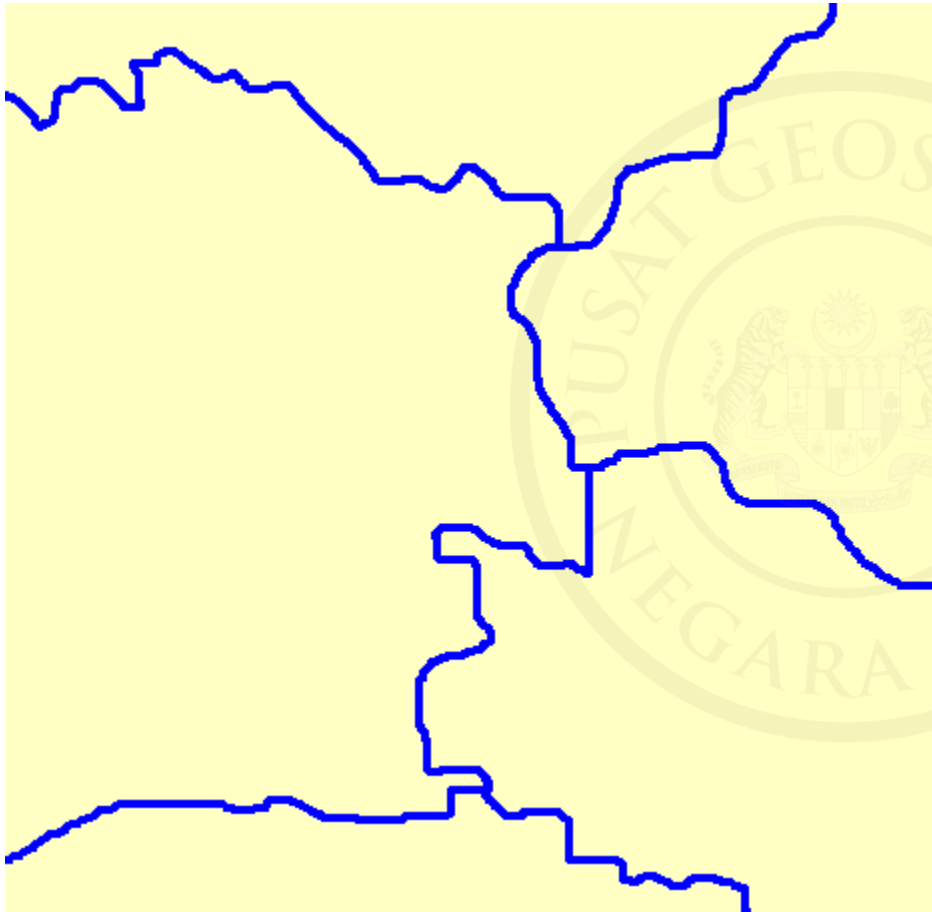
Contoh.....



Apakah ini..??

✓ jalan ?

Contoh.....

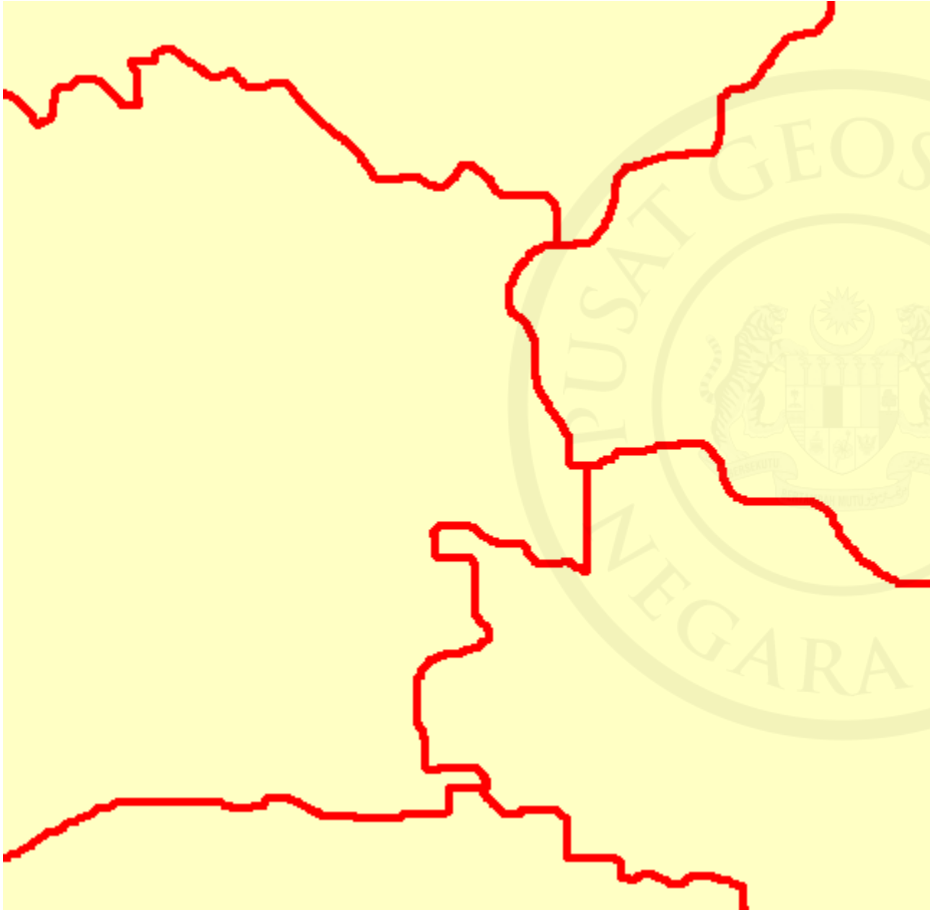


Apakah ini..??

✓ jalan ?

✓ sungai ??

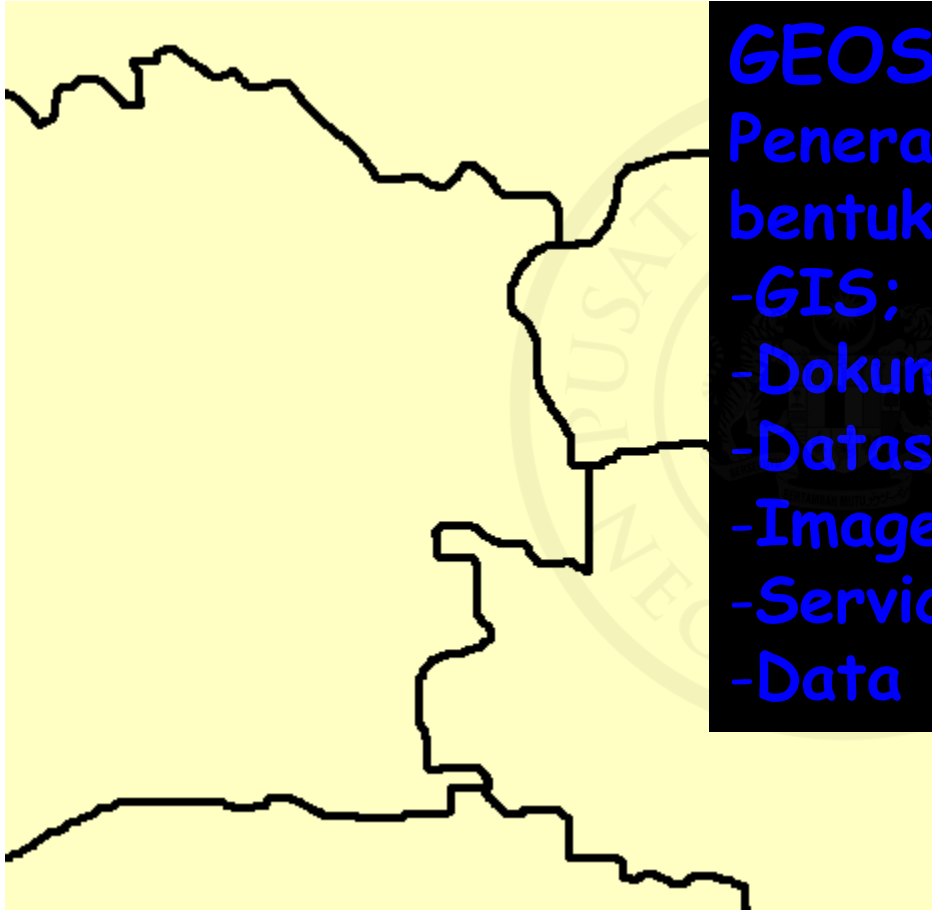
Contoh.....



Apakah ini..??

- ✓ jalan ?
- ✓ sungai ??
- ✓ sempadan ???

Contoh.....



GEOSPATIAL METADATA;

Penerangan sesuatu data dalam bentuk;

- GIS;
- Dokumen;
- Dataset;
- Images;
- Services;
- Data inventory etc.

GEOSPATIAL METADATA

❑ Metadata merupakan
'maklumat mengenai data'

❑ Memberi maklumat mengenai kandungan, kualiti, sumber yang digunakan, sifat-sifat, serta sejarah penyediaan data geospasial.

➤ Tujuan : Memberi maklumat mengenai data yang dihasilkan untuk kemudahan pengguna menilai maklumat geospasial tersebut.

Peplan 1 aman Perumahan Majlis Perbandaran Taiping

File Identifier:08_MPT_PTP

Character Set: 8859part3

Parent Identifier:PERAK_MPT

Hierarchy Level: dataset

Contact:

Organisation's name: Taiping District Council, Perak
Role: custodian

Datestamp:20060717

Metadata Standard Name:MS ISO 19115

Address:

City: Taiping
Delivery point: Majlis Perbandaran Taiping, Wisma Perbandaran Taiping,
Jalan Taming Sari, 34000 Taiping, Perak Darul Ridzuan.

Administrative area: Perak

Postal code: 34000

Country: Malaysia

Electronic Mail Address: kyr34@yahoo.com

Online Resource:

Linkage: <http://www.mptaiping.gov.my>

Hours of service: 08.00-17.00(GMT+8)

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
19115-1

First edition
2014-04-01

Geographic information —
Metadata —
Part 1:
Fundamentals

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
19119

Second edition
2016-01-15

Geographic information — Services
Information géographique — Services



Reference number
ISO 19119:2016(E)

© ISO 2016

Pembangunan metadata adalah berasaskan dokumen antarabangsa ISO/TC211 iaitu :

- **ISO 19115 : 2014**
Geographic Information - Metadata
- **ISO 19119 : 2016**
Geographic Information - Services

KATEGORI

KATEGORI

Data / produk

- Live Data/Maps
- Downloadable Data
- Offline Data
- Static map images

Aplikasi gis

Cth: Aplikasi MyGeoName

Laporan kajian

Dokumen berkaitan

Cth: Polisi, Standard, Pekeliling, Akta, Peta, Buku, MS1759

Pembangunan maklumat geospasial

Perkhidmatan / aktiviti geografi

Cth:Projek SGDC (State Geospasial Data Centre) Melaka

Modul *metadata entry, updating, uploading* dan *metadata search* telah dibangun di dalam aplikasi MyGDI sebagai langkah untuk memudahkan pengesanan serta capaian kepada data geospasial yang terdapat di pelbagai agensi pembekal data.



Pemantauan terhadap pematuhan standard metadata yang digunakan oleh agensi-agensy pembekal data geospasial telah dijalankan secara berterusan oleh PGN.

CONTOH PAPARAN TEMPLATE METADATA



Serving Your Geospatial Information Needs

HOME

SEARCH

ADMINISTRATION

REPOSITORIES

REPORTS

DOWNLOAD

MYGDIX VIEWER

Manage Create Upload Validate

Metadata Editor

Please enter the requested information below for the content information as you can for your content.

* *Italic* labels indicate a required field

GENERAL INFORMATION (METADATA)

Content Information*:

Metadata Language:

Metadata Create Date: (yyyy-mm-dd)

Metadata Publisher

IDENTIFICATION INFORMATION

Title*:

Abstract*:



BROWSING INFORMATION

Keyword

Keyword*:

Additional Keyword:

Additional Keyword:

DISTRIBUTION INFORMATION

Distribution Format

Distributor

Distribution Order Process

Distribution Transfer Options

Medium Format

MMS Level 2 Metadata



CONTOH PENGISIAN METADATA

DATA / PRODUK



METADATA



PELAN TAMAN PERUMAHAN (PTP) MD KUALA LIPIS

General Information

Content Information: Offline Data

Metadata Create Date: 2010-10-11

Metadata Publisher

Identification Information

Title: PELAN TAMAN PERUMAHAN (PTP) MD KUALA LIPIS

Abstract: Pelan Taman Perumahan MD Kuala Lipis ini mengandungi data komersil, industri, intitusi, lot, kawasan lapang, lot utiliti, pengangkutan, rezab parit, parameter taman yang berharga RM100.00 dengan saiz data 647KB.

Responsible Party

TOPIC CATEGORY

Topic Category: Administrative and Political Boundaries, Imagery and Base Maps, Cadastral, Cultural, Society and Demography

Cth : Pelan Taman Perumahan
PTP - (MD Kuala Lipis)

Nama Data, Tarikh Kemaskini,
Pembekal Data, Koordinat,
Abstrak dll.

PROSES ALIRAN PENGISIAN MyGDI METADATA

Mengisi METADATA

Agensi

Siap / HANTAR

PGN

Semak /LULUS

Paparan

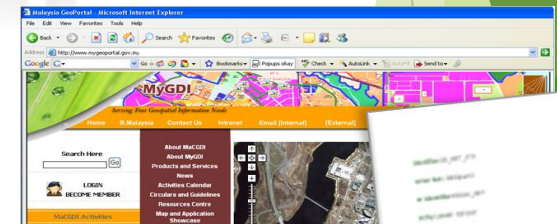
MyGDI Explorer

PELAN TANAMAN/PERUMAHAN (PTP) MD KUALA LIPIS

General Information
Content Information: Offline Data
Metadata Create Date: 2010-10-11
 Metadata Publisher

Identification Information
Title:PELAN TANAMAN PERUMAHAN (PTP) MD KUALA LIPIS
Abstract:PELAN TANAMAN PERUMAHAN MD Kuala Lipis ini mengandungi data komersil, industri, intubusi, lot, kawasan lapang, lot utiliti, pereng, rezab tanah, parameter taman yang berharga RM100.00 dengan saiz data 647KB.
 Responsible Party

TOPIC CATEGORY
Topic Category:Administrative and Political Boundaries, Imagery and Base Maps, Cadastral, Cultural, Society and Demography



- Template metadata terselaras dijangka membantu APD dan pengguna, iaitu:



a) AGENSI PEMBEKAL DATA:

- Mempromosi dan menerbitkan produk-produk agensi berkenaan
- Memaklum dan menyediakan maklumat berkaitan produk dan perkhidmatan yang diberikan
- Memudahkan perkongsian maklumat berkaitan produk

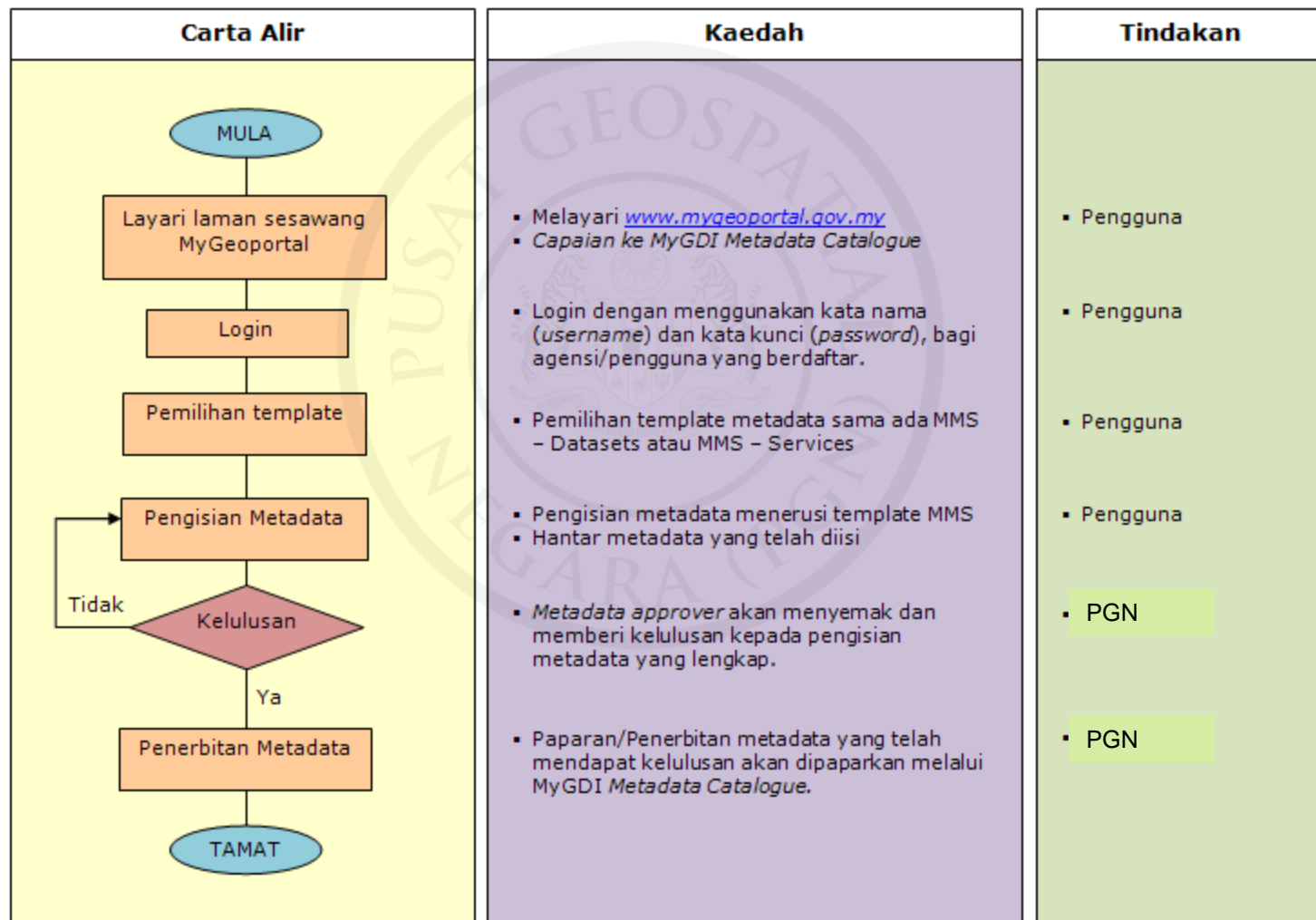


b) PENGGUNA DATA:

- Melaksanakan carian yang lebih berkesan mengikut keperluan
- Mengetahui data-data dan perkhidmatan yang diberikan
- Mengenal pasti kesesuaian data untuk digunakan
- Dapat mengakses maklumat secara atas talian

CARTA ALIR PENGISIAN MyGDI METADATA

PENGISIAN METADATA



Kesimpulan



- ▶ Penyelarasan, pembangunan dan penggunaan Standard maklumat geografi amat penting bagi menentukan perkongsian dan pertukaran data geospasial antara agensi dapat dilaksanakan dengan berkesan.
- ▶ Justeru, jalinan kerjasama dan komitmen yang baik daripada agensi-agensi pembekal dan pengguna data geospasial perlu diberi perhatian utama.



Sekian, terima kasih.

