



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

BIMTEK PRODUSEN DATA GEOSPASIAL

METADATA DAN REKOMENDASI DATA GEOSPASIAL

21 Januar 2026



ALUR PENYELENGGARAAN IG KOTA MAGELANG

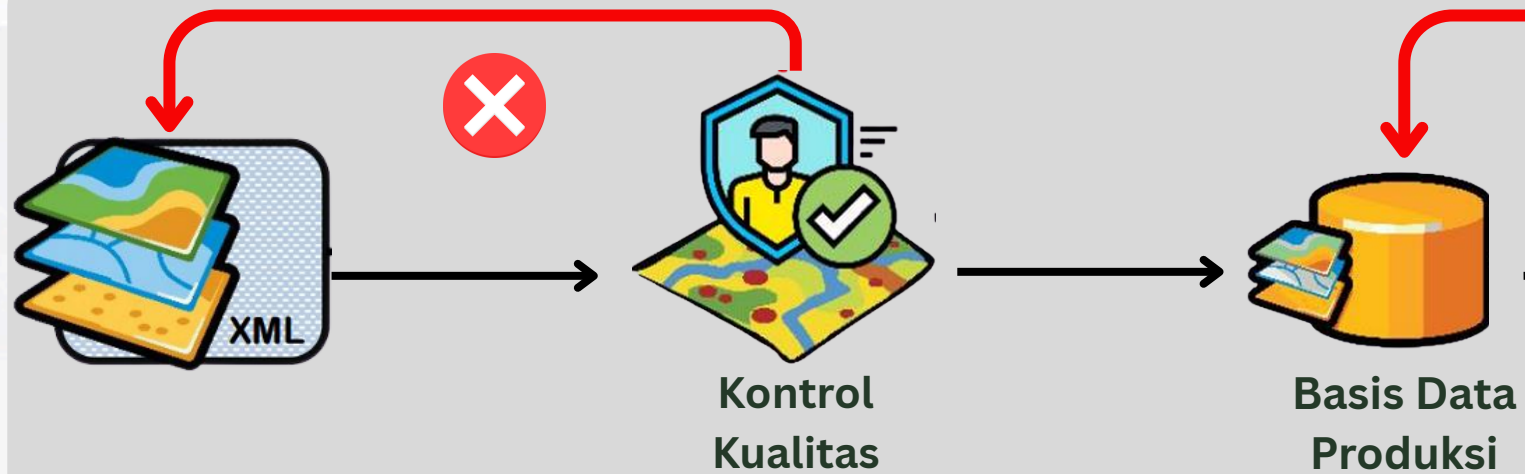


BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

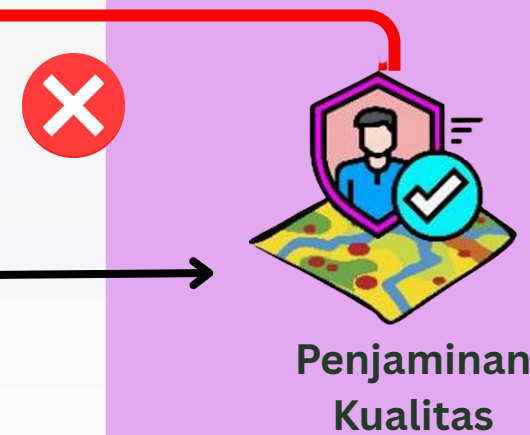
**#bangga
melayani
bangsa**

SIMPUL JARINGAN

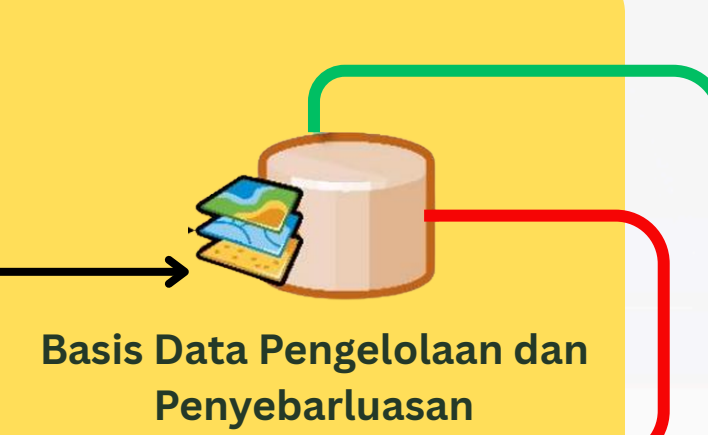
Produsen Data



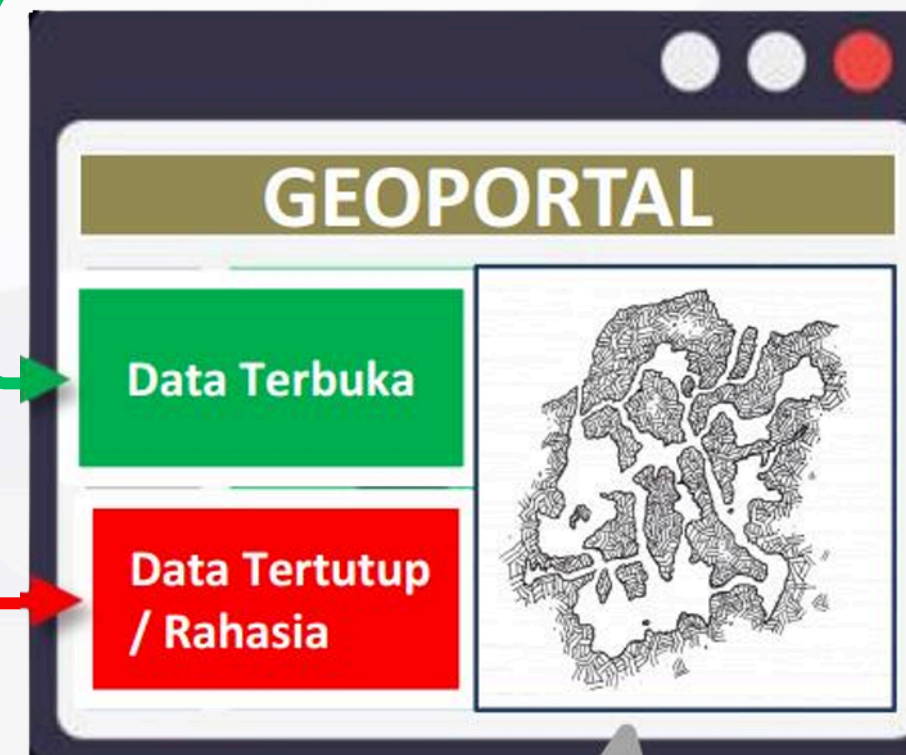
Pembina Data



Wali Data



Data Geospasial yang di Produksi Oleh OPD Kota Magelang harus sesuai Standar data Geospaial



PRINSIP SATU DATA INDONESIA

STANDAR DATA, SPESIFIKASI PRODUK DATA

- Data yang dihasilkan oleh Produsen Data harus memenuhi **Standar Data**;
- Data yang dihasilkan oleh Produsen Data harus memiliki **Metadata**;
- Data yang dihasilkan oleh Produsen Data harus memenuhi kaidah **Interoperabilitas Data**; dan
- Data yang dihasilkan oleh Produsen Data harus menggunakan **Kode Referensi dan/atau Data Induk**

1

Standar data disusun berdasarkan SNI ISO 19131:2014 tentang Spesifikasi Produk Data

2

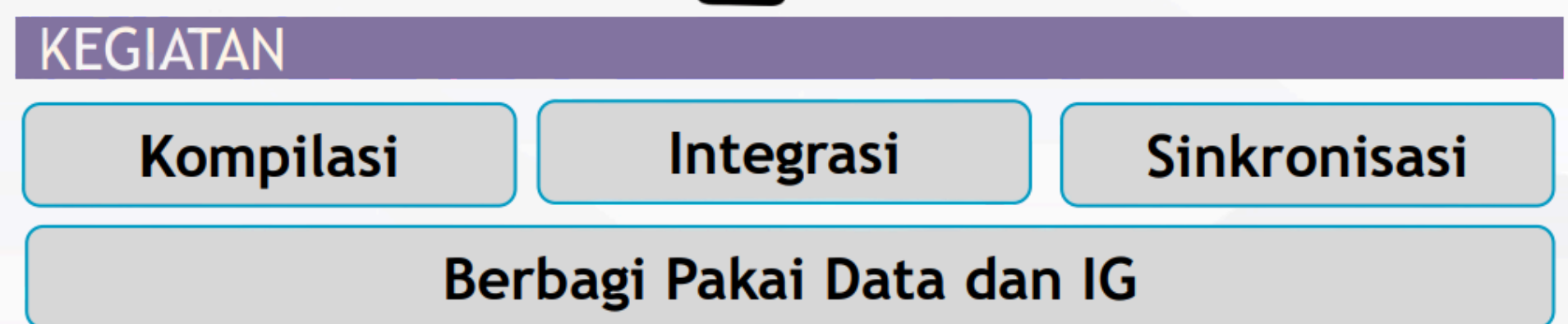
Penyelenggaraan metadata sesuai SNI 8843-1:2019 tentang Profil Metadata Spasial Indonesia

3

Interoperabilitas data sesuai Katalog Unsur Geografi Indonesia dan format data terbuka



KEBIJAKAN SATU PETA



- **Satu Standar:** Menetapkan satu standar data dan informasi geospasial yang berlaku untuk semua pihak, termasuk pemerintah pusat dan daerah.
- **Satu Referensi Geospasial:** Menggunakan satu acuan geospasial yang sama untuk seluruh tingkat pemerintahan guna memastikan keseragaman data.
- **Satu Basis Data:** Membangun satu basis data terpadu yang berisi informasi geospasial tematik (IGT) seperti tata ruang, status, potensi, dan perizinan dari berbagai sektor.
- **Satu Geoportal:** Menyediakan satu portal (platform) untuk mengakses dan memvisualisasikan semua data yang terintegrasi, sehingga memudahkan semua pemangku kepentingan untuk mendapatkan informasi yang akurat.

STANDAR DATA/INFORMASI GEOSPASIAL



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga melayani bangsa



PERATURAN BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 3 TAHUN 2022

TENTANG

PENYELENGGARAAN KOMPILASI DAN INTEGRASI INFORMASI
GEOSPASIAL TEMATIK DALAM PERCEPATAN PELAKSANAAN KEBIJAKAN
SATU PETA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN INFORMASI GEOSPASIAL REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : a. bahwa untuk mendukung penyelenggaraan kompilasi dan integrasi informasi geospasial tematik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (4) Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta pada Tingkat Ketelitian Peta Skala 1:50.000 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 23 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta pada Tingkat Ketelitian Peta Skala 1:50.000, perlu membentuk pedoman penyelenggaraan kompilasi dan integrasi informasi geospasial tematik;

Peraturan BIG No. 3 Tahun 2022

STANDAR DATA

STANDAR DATA SPASIAL

- 1 Format Data IGT
- 2 Sistem Koordinat
- 3 Skala IGT
- 4 Kesesuaian dengan IGD
- 5 Konsistensi Topologi
- 6 Aspek Legal (untuk IGT Status dan Perencanaan Ruang)

STANDAR DATA ATRIBUT

- 1 Identitas Primary Field
- 2 Konsistensi Penulisan Atribut
- 3 Kelengkapan Atribut
- 4 Kesesuaian Tipe Field dengan Kontennya
- 5 Struktur Data / KUGI
- 6 Metadata

STANDAR DATA ASPEK SPASIAL



1 Format Data IGT



Data harus dalam format GIS, umumnya Shapefile (SHP) atau Geodatabase (GDB)

2 Sistem Koordinat



Sistem Koordinat Geografis, sistem referensi SRGI / WGS 1984

3 Skala IGT



Skala IGT tidak lebih besar dari pada skala IGD/Peta Dasar yang diacu

4 Kesesuaian dengan IGD



Sesuai dengan unsur Peta Dasar yang diacu. Namun, hal ini tergantung karakteristik dari IGT.
Contoh: Titik Lokasi Pasar Rakyat tidak melebihi garis Pantai (berada di perairan laut)

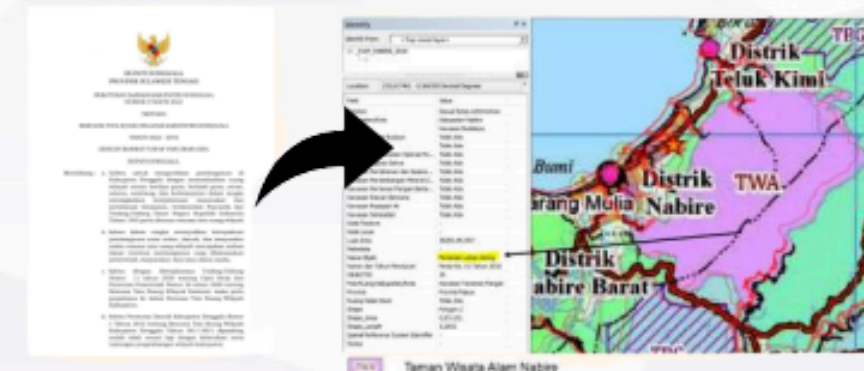
5 Konsistensi Topologi



Tidak ada kesalahan topologi.

Contoh: Tidak ada polygon yang saling tumpang tindih pada Peta RDTR

6 Aspek Legal (untuk IGT Status dan Perencanaan Ruang)



Untuk IGT yang memiliki dokumen penetapan, perlu dipastikan bahwa data geospasial sesuai dengan dokumen penetapannya.
Contoh: Peta Perizinan dan Tata

STANDAR DATA ASPEK ATRIBUT





1 Identitas Primary Field

IGT	Primary Field
RTWP, RZWP, RWWP	Penentuan Ruang
RWP, RTRM, RWP	Arahan Ruang
RPJMN	Jenis Rencana, tahun pelaksanaan, pemangung jawab
KEK	SK Kawasan, Nama Kawasan, Luas SK, Pengelola

Data Geospasial harus memiliki **Primary Field**

2 Konsistensi Penulisan Atribut

PROPINSI ACEH	
PROVINSI SUMATERA UTARA	
JAMBI	
PROVINSI MALUKU	
PROV. PAPUA	
PROVINSI ACEH	
PROVINSI SUMATERA UTARA	
PROVINSI JAMBI	
PROVINSI MALUKU	
PROVINSI PAPUA	

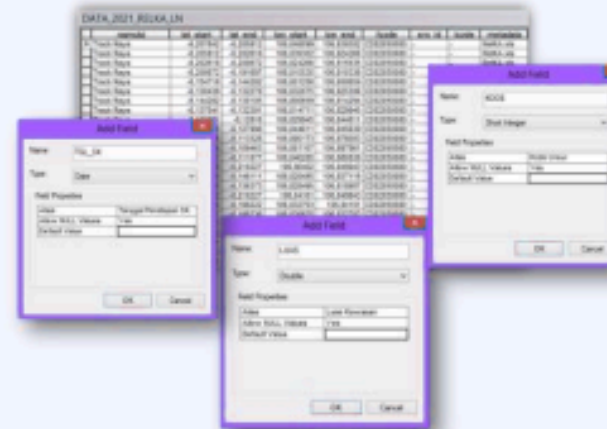
Penulisan atribut harus konsisten

3 Kelengkapan Atribut

PASARRAKYAT_PT_50K
NOTELP

Tidak ada konten/record yang kosong

4 Kesesuaian Tipe Field dengan Kontennya



Konten/Record dari atribut harus sesuai dengan field.

Contoh: Field tanggal terisi informasi tanggal, bukan nama lokasi

5 Struktur Data / KUGI



- Struktur data mengacu ke KUGI (jika sudah terakomodir di dalam KUGI)
- Jika belum, pengecekan mengacu ke Dokumen Struktur/Kamus Data yang dibuat oleh Produsen

6 Metadata



- Data yang dihasilkan oleh Produsen Data harus dilengkapi Metadata yang mengacu SNI 8843-1:2019 tentang Profil Metadata Spasial Indonesia
- Petunjuk pembuatan metadata dapat diunduh pada <https://kugi.ina->

MANAJEMEN KUALITAS DATA

Manajemen Kualitas IG terdiri atas:

a. Kontrol Kualitas

- ☐ Perencanaan
- ☐ Pengumpulan DG
- ☐ Pengolahan DG dan IG

b. Penjaminan Kualitas

- ☐ Penjaminan kualitas melalui evaluasi IG disertai Metadata



PENJAMINAN KUALITAS DATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**bangga
melayani
bangsa**

- Konsultasi
- Penjaminan Kualitas



Pendampingan teknis
pemetaan termasuk
pendampingan QC



PEMBINA DATA SPASIAL (BAPPERIDA)
QA data Geospasial sesuai Standar

Pendampingan walidata
ke Produsen data



WALIDATA SPASIAL (DISKOMINSTA))
Menyimpan dan Publikasi Database Geospasial dalam Geoportal



DATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG

[Filter](#) 129 Resources found

[Add Resource](#) [Order by](#)

Sebaran Wifi RT/RW Kota Magelang

Peta Sebaran WiFi RT/RW Kota Magelang menampilkan...

[Dinas Kominfo dan Statistik Kota Magelang](#) [View](#)

Sebaran Tiang Jaringan Intra Pemerintah

Internet dari Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statisti...

[Dinas Kominfo dan Statistik Kota Magelang](#) [View](#)

Peta Distribusi Sanitasi Berdasarkan Jeni...

Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanitasi per Bangun...

[Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Rua...](#) [View](#)

Sebaran CCTV Kota Magelang

Data ini berisi informasi sebaran titik lokasi Closed Circu...

[Dinas Kominfo dan Statistik Kota Magelang](#) [View](#)

Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanita...

Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanitasi per Bangun...

[Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Rua...](#) [View](#)

Kerawanan pangan berdasarkan jumlah ...

Peta ini menunjukkan tingkat kerentanan pangan di Ko...

[Dinas Pertanian dan Pangan Kota Magela...](#) [View](#)

Kerentanan pangan berdasarkan jumlah ...

Peta ini menunjukkan tingkat kerentanan pangan di Ko...

[Dinas Pertanian dan Pangan Kota Magela...](#) [View](#)

Sebaran Sumur Resapan Tahun 2024

Peta Sebaran Sumur Resapan Tahun 2024 ini menyajika...

[Dinas Lingkungan Hidup Kota Magelang](#) [View](#)

Bahaya Genangan Kota Magelang

Peta ini merupakan peta bahaya banjir genangan tahu...

[Badan Penanggulangan Bencana Daerah ...](#) [View](#)

Peta Catchment Area Mata Air Kota Mag...

Peta ini menyajikan informasi spasial mengenai Catch...

[Badan Perencanaan Pembangunan, Riset ...](#) [View](#)

Volume to Capacity (VC) Ratio

Peta Volume to Capacity (VC) Ratio ini disusun untuk m...

[Dinas Perhubungan Kota Magelang](#) [View](#)

Sebaran Lahan Aset Kota Magelang

Peta ini memuat lokasi sebaran aset milik Pemerintah K...

[Dinas Pertanian dan Pangan Kota Magela...](#) [View](#)

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R_tgTnns8eNGIldC4PvkjN0b-xbkVyOc/edit?gid=1714560345#gid=1714560345

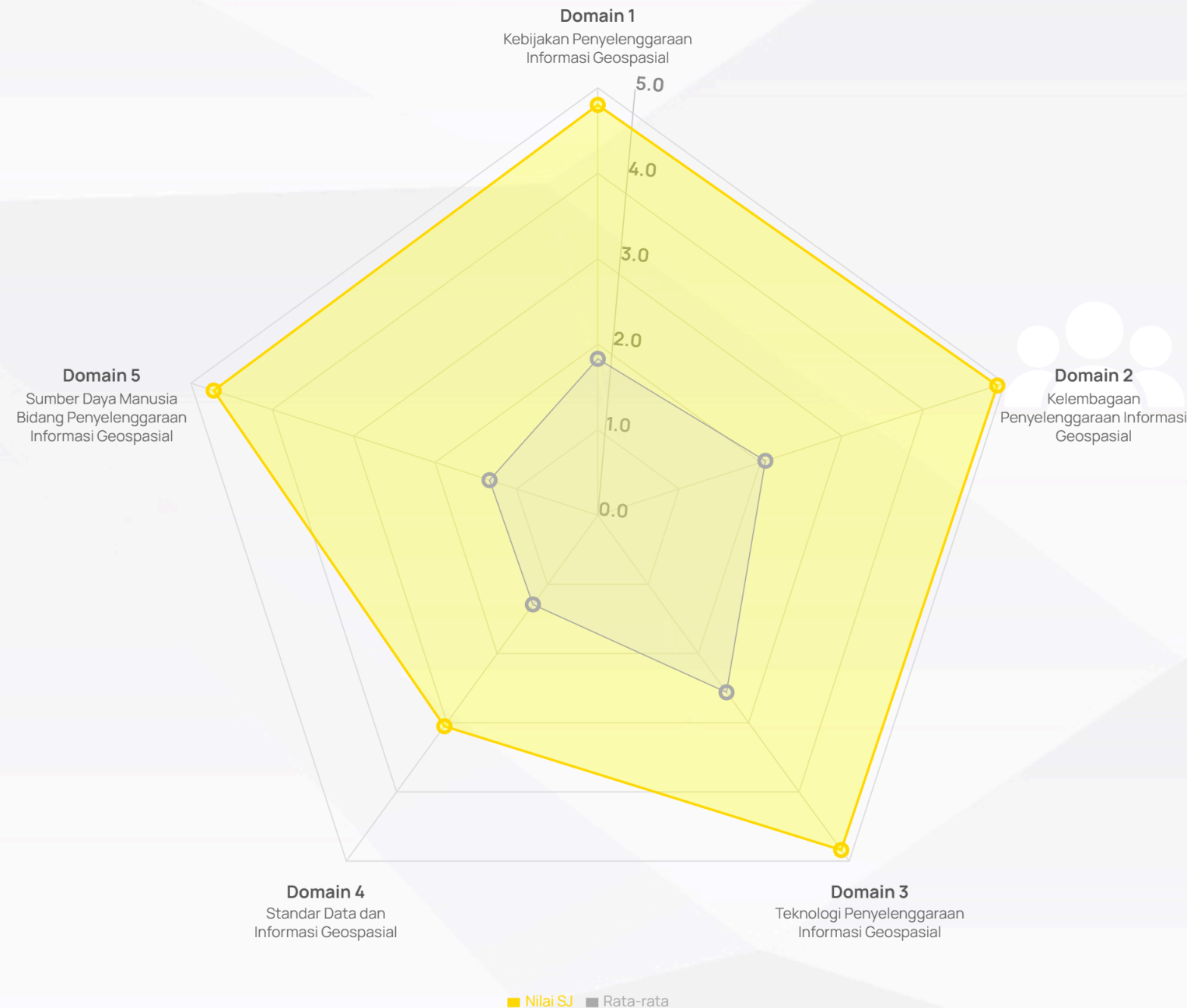
KINERJA SIMPUL JARINGAN KOTA MAGELANG



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**bangga
melayani
bangsa**

KOTA MAGELANG



📍 **Alamat**

Jl. Jend Sarwo Edhie Wibowo No. 2

✉ **Email**

diskominsta@magelangkota.go.id

🌐 **Geoportal**

[https://geoportal.magelangkota.go.i
d](https://geoportal.magelangkota.go.id)

Penilaian Kinerja

2024

UNGGUL

Nilai : 4.37



METADATA DI GEOPORTAL

Salah satu hal yang harus dipenuhi dalam publikasi data melalui Geoportal adalah METADATA karena termasuk dalam salah satu yang menunjukkan kualitas data Geospasial

Metadata : Volume to Capacity (VC) Ratio

Identification

Title	Volume to Capacity (VC) Ratio
Abstract	Peta Volume to Capacity (VC) Ratio ini disusun untuk menggambarkan tingkat pelayanan lalu lintas pada ruas-ruas jalan di wilayah Kota Magelang berdasarkan perbandingan antara volume kendaraan dengan kapasitas jalan. VC Ratio merupakan indikator penting dalam manajemen dan rekayasa lalu lintas sebagaimana diatur dalam KM 14 Tahun 2006, yang digunakan untuk menentukan tingkat kemacetan dan kebutuhan intervensi lalu lintas. Nilai VC Ratio dihitung melalui pengumpulan data volume lalu lintas harian dan parameter kapasitas jalan sesuai metode analisis Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI). Peta ini memberikan dasar visual dan spasial dalam pengambilan keputusan terkait pengaturan lalu lintas, pengendalian kemacetan, serta pengembangan infrastruktur jalan.
License	Open Data Commons Open Database License / OSM (ODbL/OSM) ⓘ
Publication Date	July 9, 2025, 7:18 a.m.
Type	Vector Data
Keywords	<ul style="list-style-type: none">VC ratioenvironment
Category	Environment ⓘ
Regions	Indonesia
Approved	Yes
Published	Yes
Featured	Yes
DOI	-
Attribution	Peta Volume to Capacity (VC) Ratio ini disusun untuk menggambarkan tingkat pelayanan lalu lintas pada ruas-ruas jalan di wilayah Kota Magelang berdasarkan perbandingan antara volume kendaraan dengan kapasitas jalan. VC Ratio merupakan indikator penting dalam manajemen dan rekayasa lalu lintas sebagaimana diatur dalam KM 14 Tahun 2006, yang digunakan untuk menentukan tingkat kemacetan dan kebutuhan intervensi lalu lintas. Nilai VC Ratio dihitung melalui pengumpulan data volume lalu lintas harian dan parameter kapasitas jalan sesuai metode analisis Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI). Peta ini memberikan dasar visual dan spasial dalam pengambilan keputusan terkait pengaturan lalu lintas, pengendalian kemacetan, serta pengembangan infrastruktur jalan.

Responsible

Name	Dinas Perhubungan Kota Magelang (dishub_magelangkota)
email	dishub@magelangkota.go.id
Position	Produsen Data
Organization	Dinas Perhubungan
Location	dishub@magelangkota.go.id 56125 Kota Magelang Provinsi Jawa Tengah IDN
Voice	(0293) 362205

Metadata : Volume to Capacity (VC) Ratio

Identification

Title	Volume to Capacity (VC) Ratio
Abstract	Peta Volume to Capacity (VC) Ratio ini disusun untuk menggambarkan tingkat pelayanan lalu lintas pada ruas-ruas jalan di wilayah Kota Magelang berdasarkan perbandingan antara volume kendaraan dengan kapasitas jalan. VC Ratio merupakan indikator penting dalam manajemen dan rekayasa lalu lintas sebagaimana diatur dalam KM 14 Tahun 2006, yang digunakan untuk menentukan tingkat kemacetan dan kebutuhan intervensi lalu lintas. Nilai VC Ratio dihitung melalui pengumpulan data volume lalu lintas harian dan parameter kapasitas jalan sesuai metode analisis Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI). Peta ini memberikan dasar visual dan spasial dalam pengambilan keputusan terkait pengaturan lalu lintas, pengendalian kemacetan, serta pengembangan infrastruktur jalan.
License	Open Data Commons Open Database License / OSM (ODbL/OSM) ⓘ
Publication Date	July 9, 2025, 7:18 a.m.
Type	Vector Data
Keywords	<ul style="list-style-type: none">VC ratioenvironment
Category	Environment ⓘ
Regions	Indonesia
Approved	Yes
Published	Yes
Featured	Yes
DOI	-
Attribution	Peta Volume to Capacity (VC) Ratio ini disusun untuk menggambarkan tingkat pelayanan lalu lintas pada ruas-ruas jalan di wilayah Kota Magelang berdasarkan perbandingan antara volume kendaraan dengan kapasitas jalan. VC Ratio merupakan indikator penting dalam manajemen dan rekayasa lalu lintas sebagaimana diatur dalam KM 14 Tahun 2006, yang digunakan untuk menentukan tingkat kemacetan dan kebutuhan intervensi lalu lintas. Nilai VC Ratio dihitung melalui pengumpulan data volume lalu lintas harian dan parameter kapasitas jalan sesuai metode analisis Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI). Peta ini memberikan dasar visual dan spasial dalam pengambilan keputusan terkait pengaturan lalu lintas, pengendalian kemacetan, serta pengembangan infrastruktur jalan.

Responsible

Name	Dinas Perhubungan Kota Magelang (dishub_magelangkota)
email	dishub@magelangkota.go.id
Position	Produsen Data
Organization	Dinas Perhubungan
Location	dishub@magelangkota.go.id 56125 Kota Magelang Provinsi Jawa Tengah IDN
Voice	(0293) 362205
Fax	(0293) 362205
Keywords	DISHUB

Information

Identification Image



Spatial Extent	---
Projection System	EPSG:4326
Extension x0	110.20242092900008
Extension x1	110.23617623400008
Extension y0	-7.505943340999977
Extension y1	-7.433423364999953

Features

Maintenance Frequ...	Data Is Repeatedly And Frequently Updated
Restrictions	Data berlaku untuk kondisi tahun 2024. Penggunaan wajib mencantumkan sumber resmi. Nilai VC Ratio dapat berubah dinamis sesuai pertumbuhan lalu lintas.

Komponen utama metadata geospasial

Identitas Data

Judul data
Abstrak/deskripsi
Kata kunci
Skala / resolusi
Tema (lingkungan, infrastruktur, sosial, dll.)

Informasi Spasial

Sistem koordinat (misal: UTM Zona 49S, WGS 84)
Cakupan wilayah (extent)
Resolusi spasial

Sumber & Produksi Data

Sumber data (survey, citra satelit, instansi)
Metode pengolahan
Tanggal pembuatan & pembaruan
Instansi penanggung jawab

Kualitas Data

Akurasi posisi
Kelengkapan data
Konsistensi
Validasi

Distribusi & Akses

Format data (SHP, GeoJSON, GPKG, dll.)
Hak akses
Kontak pengelola data

Portrayal (Visualisasi)

Cara data ditampilkan di peta
Portrayal citation → rujukan aturan yang digunakan

PROSEDUR PENGISIAN METADATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG



s.id/sipeta

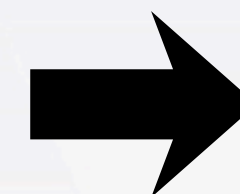
- Pengisian metadata s.id/sipeta digunakan untuk **melengkapi informasi geospasial** sebelum diupload ke **Geoportal**
- Dasar Penerbitan **Rekomendasi** Penyelenggaraan Geospasial Oleh Pembina Data Geospasial (Bapperida)

Alur Penyelenggaraan Data Geospasial

PRODUSEN DATA (OPD)
melengkapi metadata
s.id/sipeta



Informasi metadata
diterima oleh Pembina
Data by sistem



Rekomendasi
penyelenggaraan data
Geospasial dari
Bapperida



Penyebarluasan Data
melalui Geoportal
(isi metadata
menyesuaikan isian
s.id/sipeta)

Judul Data : Peta Lokasi Pemukiman Kumuh Kota Magelang
 Produsen Data : Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman

METADATA	
1	Details <i>Date Stamp :</i> 10 Juni 2025 <i>Hierarchy Level :</i> Dataset
2	Contact <i>Custodian :</i> Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kota Magelang, email : diskominsta@magelangkota.go.id Telp : 0293-360990. <i>Originator :</i> Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman
3	Maintenance <i>Update Frequency :</i> Diperbarui dalam jangka waktu yang tidak menentu <i>Next Update :</i> Belum diketahui <i>Contact :</i> perkim@magelangkota.go.id (0293)362642
4	<i>Constraints :</i> Formal Permission to do something
RESOURCE	
1	Details <i>Spatial Representation Type :</i> vector data is used to represent geographic data <i>Scale Resolution :</i> 1: 5.000
2	Points of Contact <i>Custodian</i> Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kota Magelang, email : diskominsta@magelangkota.go.id Telp : 0293-360990. <i>Originator</i> Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman
3	Maintenance <i>Update Frequency :</i> Diperbarui dalam jangka waktu yang tidak menentu <i>Next Update :</i> Belum diketahui <i>Contact :</i> Email : perkim@magelangkota.go.id Telefon : (0293)362642
4	<i>Constraints :</i> Kota Magelang, lokasi, kumuh, peta
5	<i>Spatial Reference :</i> WGS 1984 EPSG:4326
6	Spatial Data Representation



**# bangga
melayani
bangsa**

	Data Representation : Area
7	Content Feature Catalogue : GA03010140
8	Quality Data quality statement : Data ini berdasarkan survey lapangan dengan ketelitian yang telah memenuhi syarat, Data ini bersumber dari Foto Udara Kota Magelang yang telah terorthorektifikasi BIG, Data Sudah menyesuaikan Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI), Data ini sudah mengikuti Peta Dasar Kota Magelang skala 1 : 5.000 yang telah terverifikasi oleh BIG
9	Lineage Statement : Survey Lapangan Process Step : Survey lapangan Restriction/Limitations: Formal Permission to do something Other Constraints : Setiap penggunaan data ini dalam publikasi, laporan, atau media lainnya harus mencantumkan sumber sebagaimana tertera pada kolom Attribution Supplemental Information : Apabila ingin menggunakan data ini untuk analisis sebaiknya menggunakan data yang sama dengan skala peta ini yaitu 1: 5.000
10	Distribution Distribution Format : Shapefile*SHP Distributor : Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kota Magelang Digital Transfer Options : https://geoportal.magelangkota.go.id/ Attribution : Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman, 2023
11	Fields Entity and Attributes Details : FCODE, METADATA, NAMOBJ, OBJECTID, REMARK, SHAPE, SHAPE_Area, SHAPE_Lenght, SRS_ID
12	References Portrayal Citation : Peta Lokasi Pemukiman Kumuh Kota Magelang