



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

BIMTEK PRODUSEN DATA GEOSPASIAL

METADATA DAN REKOMENDASI DATA GEOSPASIAL

21 Januar 2026



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN

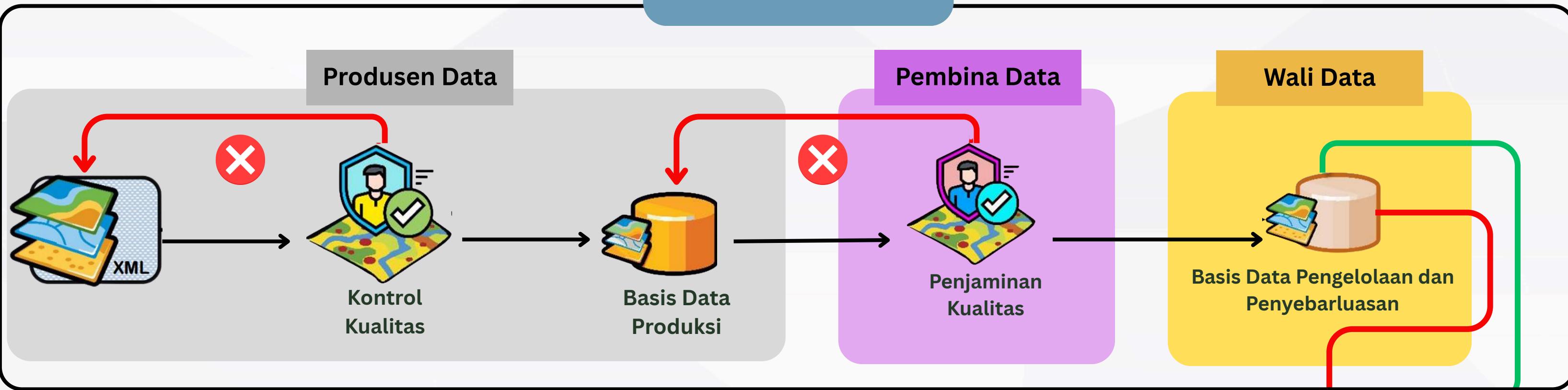
ALUR PENYELENGGARAAN IG KOTA MAGELANG



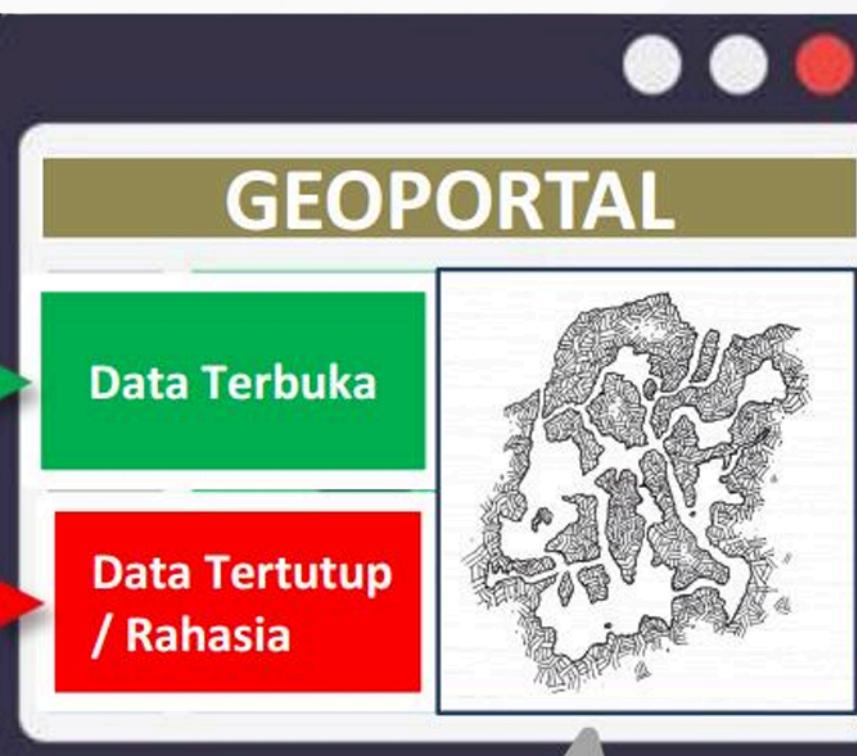
BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

SIMPUL JARINGAN



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



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN

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**



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#bangga
melayani
bangsa



KEBIJAKAN SATU PETA



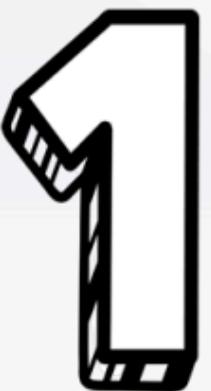
BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa



TUJUAN

Kebijakan Satu Peta yang selanjutnya disingkat KSP adalah arahan strategis dalam terpenuhinya satu peta



1 STANDAR REFERENSI BASIS DATA GEOPORTAL

Percepatan Pelaksanaan Pembangunan Nasional

KEGIATAN

Kompilasi

Integrasi

Sinkronisasi

Berbagi Pakai Data dan IG

- **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;

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

Peraturan BIG No. 3 Tahun 2022



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN

STANDAR DATA ASPEK SPASIAL



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

1 Format Data IGT



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

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)

2 Sistem Koordinat



Sistem Koordinat Geografis,
sistem referensi SRGI / WGS
1984

5 Konsistensi Topologi



Tidak ada kesalahan topologi.

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

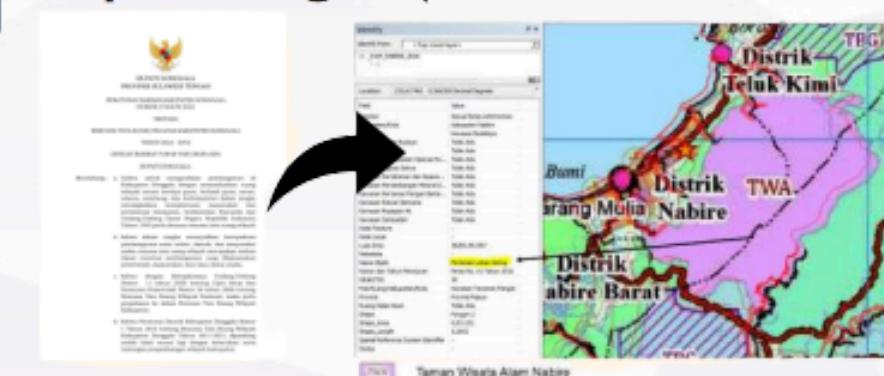
3 Skala IGT

1:50K

SKALA IGT = IGD

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

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

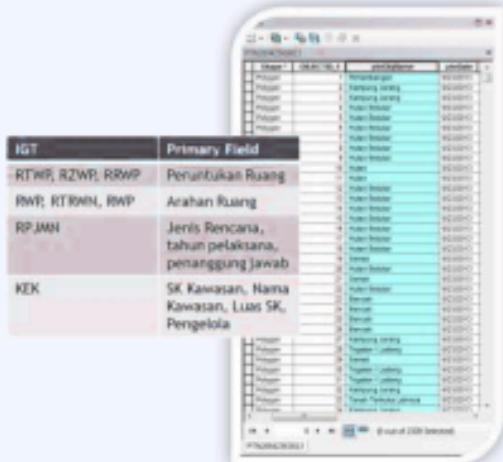
STANDAR DATA ASPEK ATRIBUT



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

1 Identitas Primary Field



Data Geospasial harus memiliki Primary Field

2 Konsistensi Penulisan Atribut

PROVINSI ACEH	X
PROVINSI SUMATERA UTARA	
JAMBI	
PROVINSI MALLUKU	
PROV. PAPUA	PROVINSI ACEH
	PROVINSI SUMATERA UTARA
	PROVINSI JAMBI
	PROVINSI MALUKU
	PROVINSI PAPUA

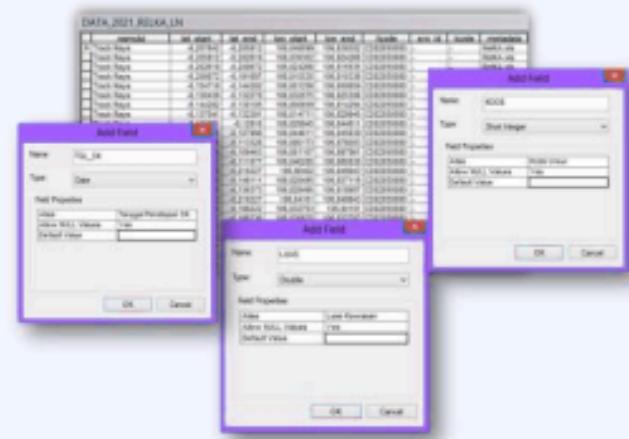
Penulisan atribut harus konsisten

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.

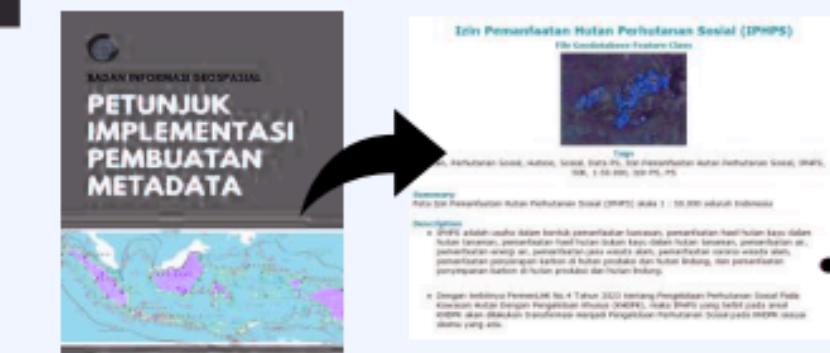
Contoh: Field tanggal terisi informasi tanggal, bukan nama lokasi

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

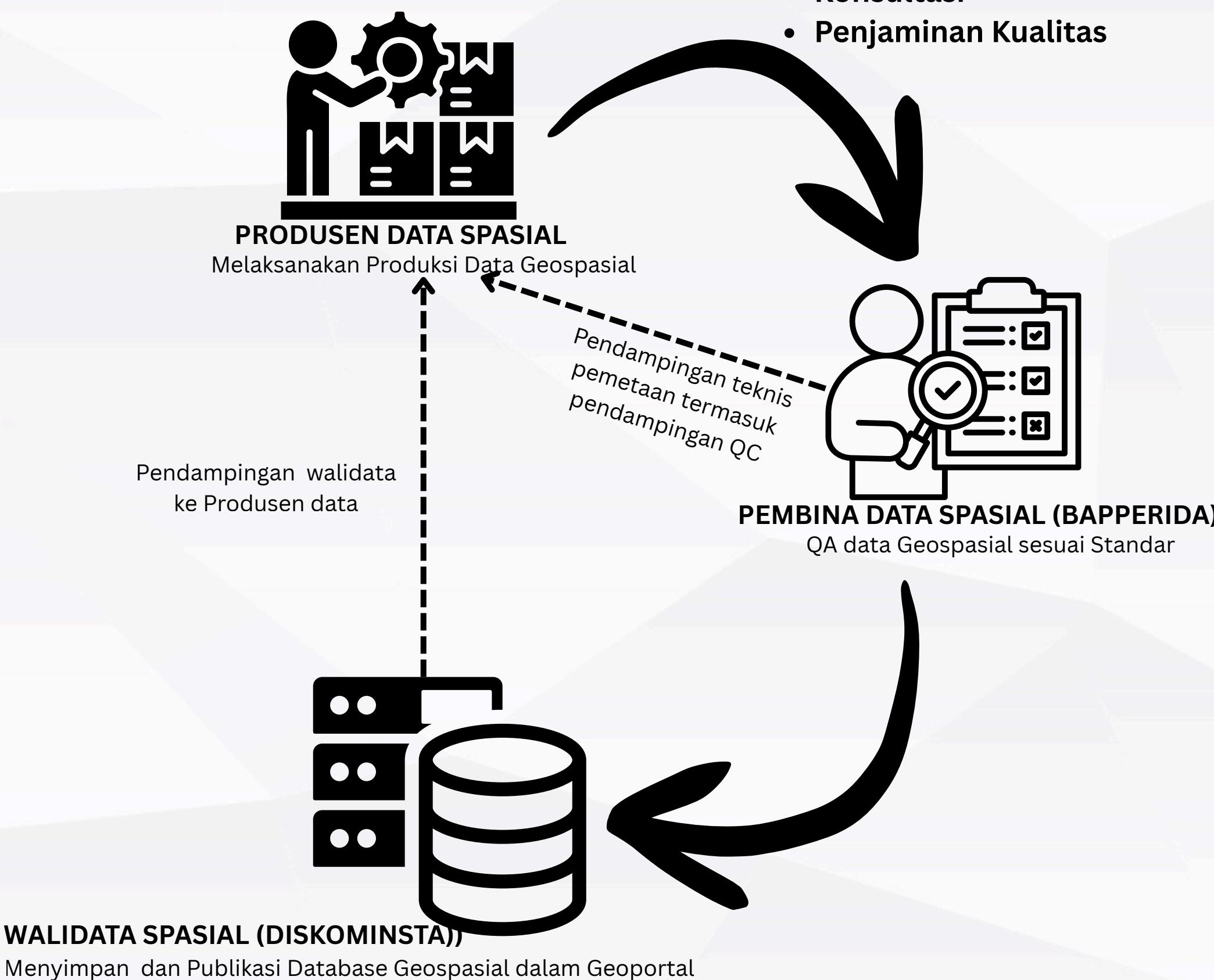
- Penjaminan kualitas melalui evaluasi IG disertai Metadata

PENJAMINAN KUALITAS DATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN



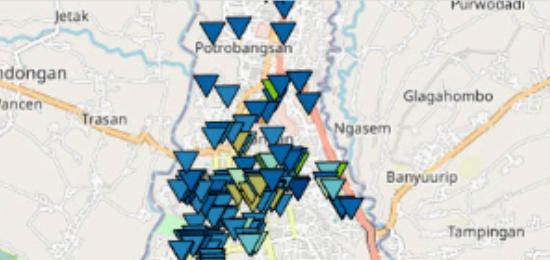
BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

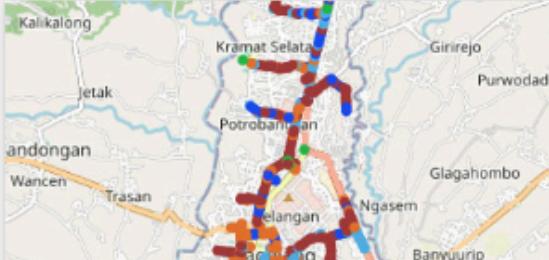
bangga
melayani
bangsa

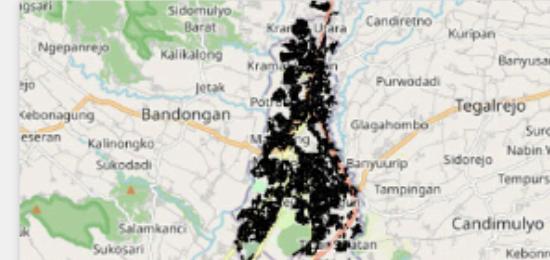
DATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG

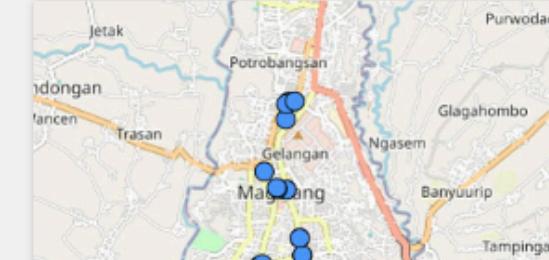
Filter 129 Resources found

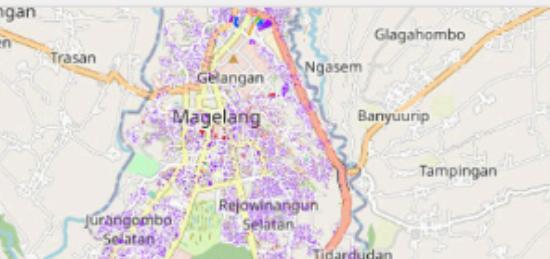
Add Resource Order by

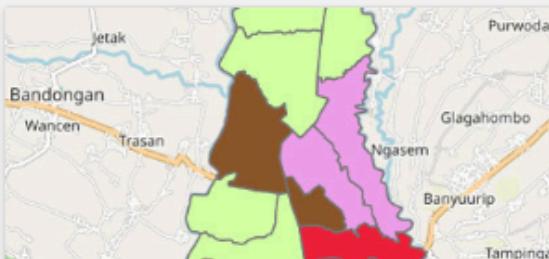
**Sebaran WiFi RT/RW Kota Magelang**
Peta Sebaran WiFi RT/RW Kota Magelang menampilkan...

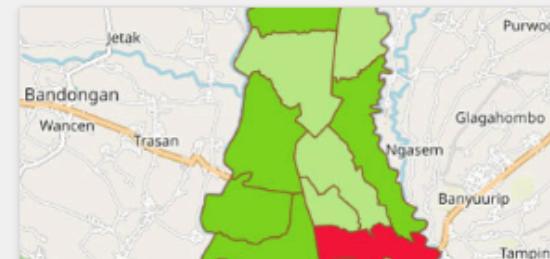
**Sebaran Tiang Jaringan Intra Pemerintah**
Internet dari Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statisti...

**Peta Distribusi Sanitasi Berdasarkan Jeni...**
Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanitasi per Bangun...

**Sebaran CCTV Kota Magelang**
Data ini berisi informasi sebaran titik lokasi Closed Circui...

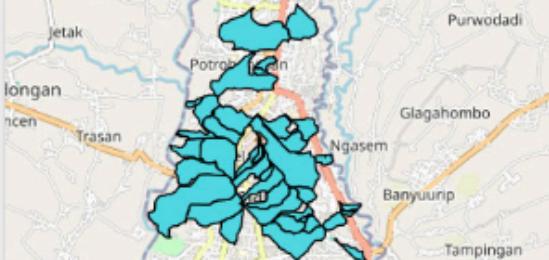
**Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanita...**
Peta Sebaran Sambungan Rumah Sanitasi per Bangun...

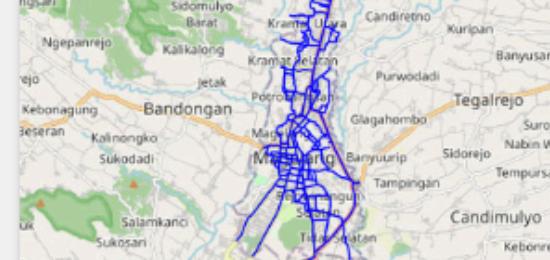
**Kerawanan pangan berdasarkan jumlah ...**
Peta ini menunjukkan tingkat kerentanan pangan di Ko...

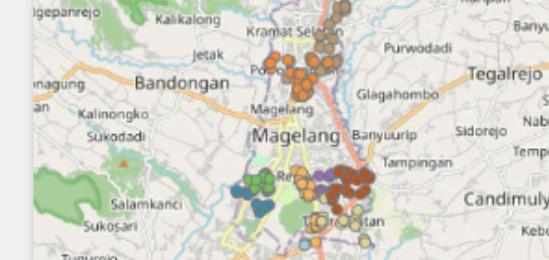
**Kerentanan pangan berdasarkan jumlah ...**
Peta ini menunjukkan tingkat kerentanan pangan di Ko...

**Sebaran Sumur Resapan Tahun 2024**
Peta Sebaran Sumur Resapan Tahun 2024 ini menyajika...

**Bahaya Genangan Kota Magelang**
Peta ini merupakan peta bahaya banjir genangan tahu...

**Peta Catchment Area Mata Air Kota Mag...**
Peta ini menyajikan informasi spasial mengenai Catch...

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

**Sebaran Lahan Aset Kota Magelang**
Peta ini memuat lokasi sebaran aset milik Pemerintah K...

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R_tgTnns8eNGIIdC4PvkjN0b-xbkVyOc/edit?gid=1714560345#gid=1714560345



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN

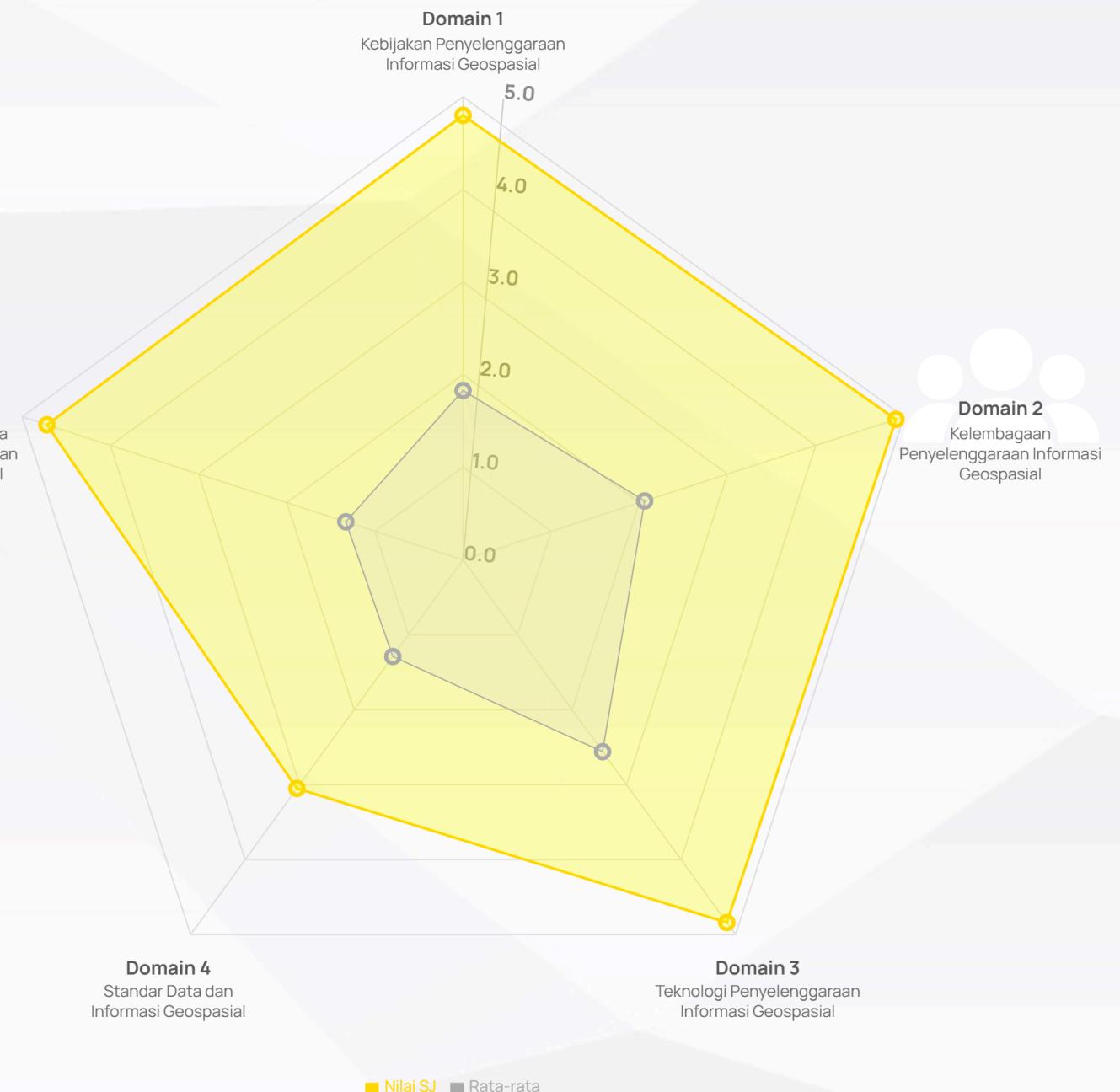
KINERJA SIMPUL JARINGAN KOTA MAGELANG



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.id>

d

Penilaian Kinerja

2024

UNGGUL

Nilai : 4.37



KOTA PERDAGANGAN DAN JASA YANG HARMONIS HUMANIS NYAMAN DAN BERKELANJUTAN



METADATA DI GEOPORTAL

Salah satu hal yang harus dipenuhi dalam publikasi data melalui Geoportal adalah METADATA karena teramasuk 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**

- VC ratio
- environment

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**

- VC ratio
- environment

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 -7.43423364999953

Features

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

KOMPONEN METADATA



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

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



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

bangga
melayani
bangsa

PROSEDUR PENGISIAN METADATA GEOSPASIAL KOTA MAGELANG

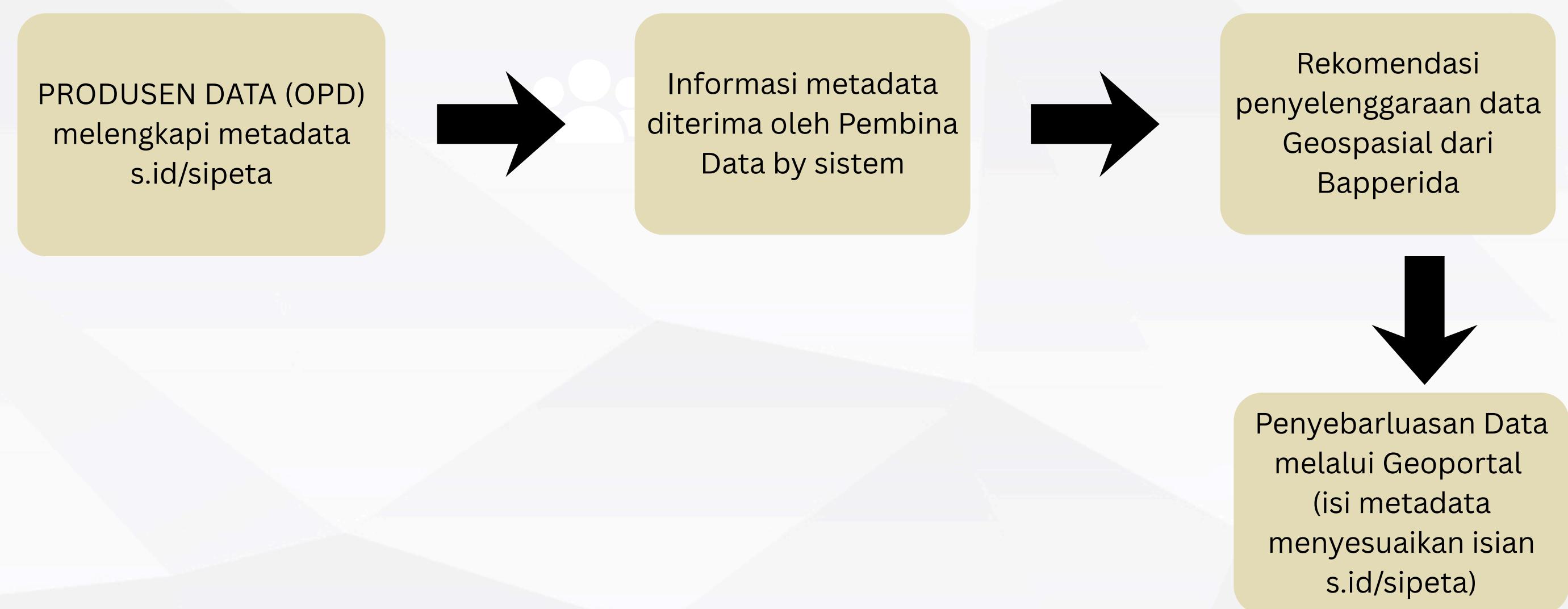


s.id/sipeta

- 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



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

OVERVIEW

1	Item description Title/Judul : Peta Lokasi Pemukiman Kumuh Kota Magelang Tags/Keyword : Kota Magelang, lokasi, kumuh, peta Purpose/ Tujuan data : Mengidentifikasi dan memetakan persebaran lokasi kumuh berupa squatter berdasarkan 7 indikator kekumuhan yang ditetapkan secara nasional tahun 2022. Peta ini bertujuan menyediakan data spasial yang akurat sebagai dasar perencanaan, pengambilan kebijakan, serta pelaksanaan program penanganan permukiman kumuh di Kota Magelang. Selain itu, peta ini mendukung proses pemantauan dan evaluasi kondisi kekumuhan, serta mendorong sinergi antar pemangku kepentingan dalam mewujudkan lingkungan permukiman yang layak dan berkelanjutan. Descriptions/Abstract : Peta Lokasi Pemukiman Kumuh yang masuk dalam SK Walikota Magelang tentang Penetapan Lokasi Kumuh Tahun 2022. Data bersumber dari survei pendataan primer yang mencakup 7 indikator kumuh. Credits (Produsen Data) : Drs. Bowo Adrianto, MT, Kepala Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman Skala Peta : 1: 5.000
2	Topics & Keyword Topics Categories : Location License : Public Domain Attribution : Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman, 2023. Public Domain
3	Citation Titles : Peta Lokasi Pemukiman Kumuh Kota Magelang Tanggal Produksi : 6/1/2023 Edition : 2023
4	Citation Contact Custodian : Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kota Magelang Owner : Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman

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

