

**SURVEI
INDEKS KINERJA
INFRASTRUKTUR DATA SPASIAL
(INFRASTRUKTUR INFORMASI GEOSPASIAL)**

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Jabatan :

Nama lembaga :

Jumlah staf :

Kabupaten/Kota :

Provinsi :

Telepon :

E-mail :

Alamat website lembaga :



**Pusat Pengembangan Infrastruktur Data Spasial
(PPIDS)
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Research Centre for Spatial Data Infrastructures (SDI)
Development**

Sekretariat: Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika, no. 2, Yogyakarta, 55284; Ph. +62 274 6492121 Fax. : +62 274
520226
Website: <http://www.ppids.ft.ugm.ac.id> E-mail: ppids@ugm.ac.id



**Deputi Bidang Infrastruktur Informasi Geospasial
Pusat Standardisasi dan Kelembagaan
Informasi Geospasial**

Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 46. Cibinong 16911
Telepon/Faksimile (021) 875 9481
<http://www.big.go.id>

Aspek Kebijakan, Peraturan dan Kelembagaan

Kebijakan merupakan hal yang menentukan arah perkembangan pembangunan Infrastruktur Informasi Geospasial (IIG) Daerah. Peraturan merupakan realisasi kebijakan yang diambil. Implementasi IIG membutuhkan dukungan kelembagaan yang solid, mampu membangun kolaborasi dengan pihak internal dan eksternal, serta memiliki kepemimpinan yang kuat dan visioner. Aspek kelembagaan mengeksplorasi kesiapan elemen-elemen tersebut dalam mendukung pembangunan JIGD. Kuesioner bagian ini ingin melihat pola kebijakan, peraturan dan kelembagaan yang terkait pembangunan JIGD.

1. Terdapat Masterplan IT sebagai panduan penyusunan dan pelaksanaan kebijakan *e-government* yang memuat aspek data dan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**
2. Terdapat rencana strategis atau *roadmap* penyelenggaraan Informasi Geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**
3. Kegiatan penyelenggaraan Informasi Geospasial, seperti diamanatkan dengan Perpres 27/2014, diatur dalam:
 - a. **Belum diatur**
 - b. **Peraturan Daerah, nomor**
 - c. **Peraturan Gubernur/Bupati/Walikota, nomor**
4. Memiliki peraturan tertulis/NSPK untuk melakukan kegiatan berbagi pakai data geospasial antar SKPD/Unit Kerja
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
5. Terdapat peraturan tertulis/NSPK yang mengatur mekanisme perizinan penggunaan data geospasial oleh masyarakat dan/atau dunia usaha.
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
6. Memiliki peraturan tertulis/NSPK untuk perlindungan dan pengamanan hak cipta data geospasial (contoh: perjanjian lisensi saat ada permintaan data oleh pihak luar)
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
7. Memiliki peraturan tertulis/NSPK tentang klasifikasi data dan informasi geospasial yang bersifat terbuka/publik, terbatas dan rahasia
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
8. Memiliki *Standard Operating Procedure* (SOP) kegiatan penyelenggaraan informasi geospasial untuk kepentingan internal maupun eksternal
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
9. Mensyaratkan kepemilikan sertifikat keahlian yang relevan untuk pelaksanaan pekerjaan yang terkait geospasial yang dilakukan pihak ketiga
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah ada**
10. Kegiatan penyelenggaraan Informasi Geospasial dimasukkan dalam RPJMD
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah ada**
11. Memiliki alokasi anggaran dalam APBD yang bersifat rutin (kegiatan mandiri atau masuk dalam suatu kegiatan lain) untuk penyelenggaraan Informasi Geospasial **sejumlah** **juta rupiah/tahun**

23. Pimpinan lembaga/unit pengelola data geospasial memiliki pemahaman dan komitmen untuk penyelenggaraan Informasi Geospasial dalam kerangka Jaringan Infrastruktur Geospasial Daerah (JIGD)

a. Belum ada

b. Sudah ada.

24. Permasalahan yang dihadapi dalam aspek peraturan, kebijakan dan kelembagaan:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Aspek Sumber Daya Manusia

Sumberdaya manusia berupa staf yang kompeten merupakan syarat utama Jaringan Informasi Geospasial Daerah (JIGD) dapat dibangun, berkembang dan berkelanjutan. Aspek Sumber Daya Manusia mencermati kesiapan, ketersediaan dan pembinaan staf yang terlibat dalam JIGD.

1. Jumlah staf dengan latar belakang pendidikan formal dalam bidang pengelolaan data dan informasi geospasial (Geomatika/Geodesi/Geografi) **sebanyak** orang

Jika belum ada, latar belakang pendidikan pengelola data geospasial selama ini adalah

sebanyak orang

2. Jumlah staf dengan latar belakang pendidikan formal dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teknologi Informasi/Teknik Informatika/Ilmu Komputer/Sistem Informasi) **sebanyak** orang

3. Jumlah staf yang memiliki kemampuan pengoperasian server geospasial (server dengan fasilitas pengelolaan, publikasi dan distribusi data dan informasi geospasial) **sebanyak** orang

4. Memiliki staf atau kelompok staf dengan latar belakang pendidikan bukan geospasial atau informatika yang memiliki antusiasme dan inisiatif yang tinggi dalam penyelenggaraan informasi geospasial **sebanyak** orang

5. Jumlah staf yang pernah mengikuti kursus/pelatihan dalam bidang penyelenggaraan informasi geospasial atau dalam bidang komputer dan internet **sebanyak** orang

6. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional survei dan pemetaan

orang

7. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional pranata komputer

orang

8. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional perencanaan

orang

9. Memiliki program pengembangan kemampuan penyelenggaraan informasi geospasial (misalnya melalui kursus atau pelatihan atau seminar) bagi staf pengelola data geospasial yang berkelanjutan dan terprogram secara rutin

a. Belum ada

b. Sudah ada

Lembaga tempat pelatihan berlangsung:

10. Pemerintah Provinsi/Kabupaten/Kota memiliki program peningkatan kualifikasi pendidikan formal lanjutan (S-1 atau S-2 atau S-3) dalam bidang informasi geospasial (Geomatika/Geodesi/Geografi)
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**
11. Memiliki program pengembangan karir yang jelas bagi staf pengelola data dan informasi geospasial (diantaranya melalui melalui pengisian jabatan fungsional bidang survei dan pemetaan/pranata komputer/perencana)
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**
12. Penggantian staf pengelola Infrastruktur Informasi Geospasial (karena adanya promosi atau mutasi) dilakukan setelah ada pengganti yang memiliki kualifikasi minimal sama
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah ada**
13. Akan melakukan rekrutmen staf yang memiliki latar belakang pendidikan formal dalam bidang geospasial (geomatika / geodesi / geografi) pada tahun:

2015 / 2016 / 2017 / Belum tahu.
14. Permasalahan yang dihadapi dalam aspek sumber daya manusia:

Aspek Teknologi

Teknologi dibutuhkan untuk penyelenggaraan informasi geospasial. Teknologi yang digunakan perlu mengikuti standar nasional yang sudah ada supaya kegiatan berbagi pakai data geospasial tidak mengalami hambatan teknis. Kuesioner bagian ini mengeksplorasi kesiapan teknologi dan standar dalam pembangunan Infrastruktur Data Spasial.

1. Nama perangkat lunak SIG *open source* untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
2. Nama perangkat lunak SIG komersial (*proprietary*) untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
3. Nama perangkat lunak penginderaan jauh dan fotogrametri *open source* untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
4. Nama perangkat lunak penginderaan jauh dan fotogrametri komersial (*proprietary*) untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
5. Nama perangkat lunak server geospasial (*open source* ataupun komersial) untuk penyimpanan, pengamanan dan penyebarluasan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi

6. Terdapat website resmi lembaga yang beroperasi dengan baik dengan isi yang diperbarui secara rutin
 a. **Belum ada** b. **Sudah ada, alamat:** http://.....
7. Jumlah peta digital dalam format JPG atau PNG atau PDF atau TIFF yang tersedia di website resmi lembaga **sebanyak** **peta**
8. Memiliki geoportal untuk penyediaan katalog, *map service* dan/atau data geospasial secara *online* untuk penyebaran informasi geospasial
 a. **Belum ada** b. **Sudah ada, alamat:** http://.....
9. Jumlah tema data geospasial yang disajikan dalam geoportal **sebanyak****tema.**
10. Jumlah *web map service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** **service.**
11. Jumlah *web feature service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** **service.**
12. Jumlah tema data geospasial yang dapat diunduh melalui geoportal **sebanyak** **tema.**
13. Memiliki WebGIS untuk penyajian dan pemanfaatan informasi geospasial secara *online*
 a. **Belum ada** b. **Sudah ada, alamat:** http://.....
14. Jumlah tema peta yang disajikan dalam WebGIS **sebanyak** **tema.**
15. Perangkat perangkat keras yang digunakan untuk pengelolaan data dan informasi geospasial meliputi peralatan berikut ini:

Jenis	Keterangan
Komputer/ <i>workstation</i>	sejumlah buah
Server untuk pengelolaan data geospasial	sejumlah buah
Berlangganan server berbasis cloud	Ya / tidak
Ruang khusus server*	Ya / Tidak
Kapasitas media penyimpanan Terabyte
Jaringan komputer antar SKPD/UNIT KERJA	Belum ada / bertipe LAN / bertipe WAN
Infrastruktur jaringan antar SKPD/UNIT KERJA	Milik sendiri / Menyewa
<i>Bandwidth</i> internet Bappeda Mbps
<i>Bandwidth</i> internet untuk data geospasial Mbps
<i>Bandwidth</i> internet pemerintah daerah Mbps

Keterangan: silakan mengisi dengan angka atau memilih keterangan yang sesuai.

* ruang server yang memiliki sistem pendingin yang redundan, catu daya cadangan; baik dikelola sendiri atau oleh SKPD/Unit Kerja yang lain

16. Tersedia fasilitas sumberdaya listrik cadangan (UPS dengan kapasitas besar/genset)
 a. **Belum ada** b. **Sudah ada.**

17. Permasalahan yang dihadapi dalam aspek teknologi:

.....

.....

.....

.....

Aspek Standar, Data dan Informasi Geospasial

Terdapat beberapa hal yang penting dalam aspek data geospasial, diantaranya adalah: ketersediaan, keterlihatan/visibilitas, dan aksesibilitas. Data dan informasi geospasial digunakan perlu mengikuti standar nasional yang sudah ada supaya kegiatan berbagi pakai data geospasial tidak mengalami hambatan teknis. Kuesioner bagian ini membahas hal-hal tersebut dalam menilai kinerja pembangunan JIGD.

1. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
 - a. **Analog**
 - b. **Digital**
2. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
 - a. **Filebase** (misalnya: *shapefile, dxf, tab, mif*)
 - b. **Database** (misalnya: *postgreSQL, mySQL, geodatabase, Oracle*)
3. Ketersediaan data geospasial dalam format SIG (bukan *jpg, tiff* atau *pdf*) sangat penting dalam pembangunan Jaringan Informasi Geospasial Daerah. Mohon mengisi data ketersediaan data geospasial digital untuk tema-tema berikut.

No	Jenis Peta/Data Geospasial	Prosentase wilayah terliput	Skala/Resolusi spasial	Metadata tersedia (√ atau X)	Peta tersedia online (√ atau X)
1	Peta dasar/Peta Rupabumi Indonesia				
2	Citra Satelit Resolusi Tinggi atau Resolusi Sangat Tinggi				
3	Peta Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)				
4	Peta Rencana Detail Tata Ruang (RDTR)				
5	Peta administratif batas desa				
6	Peta bidang tanah/persil				
7	Peta blok (peta Pajak Bumi dan Bangunan)				
8	Peta tematik lainnya				

Keterangan: √ = tersedia; X = tidak tersedia.

4. Terdapat prosedur untuk melakukan kontrol kualitas (*quality control*) penyelenggaraan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah**
5. Terdapat prosedur untuk melakukan penjaminan kualitas (*quality assurance*) penyelenggaraan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah**
6. Penyelenggaraan informasi geospasial sudah mengikuti **Standar Nasional Indonesia** atau Spesifikasi Teknis yang ditentukan oleh Kementerian/Lembaga terkait (misalnya PP 8/2013 tentang Tingkat Ketelitian Peta untuk Tata Ruang)
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah**

7. Metadata disimpan bersama peta dan basisdata digital yang diproduksi.
a. Belum **b. Sudah**
8. Sistem katalog (daftar peta/data geospasial) sudah digunakan dalam pengelolaan peta dan informasi geospasial
a. Belum **b. Sudah.**
9. Sistem katalog peta/data geospasial sudah tersedia secara *online*
a. Belum ada **b. Sudah.**
10. Tersedia tempat penyimpanan atau pengarsipan peta/data geospasial
a. Belum ada **b. Sudah.**
11. Permasalahan yang dihadapi dalam aspek standar, data dan informasi geospasial:
.....
.....
.....
.....
.....

Produsen, Pengguna dan Aliran Data Geospasial

SKPD/Unit Kerja-SKPD/Unit Kerja memiliki peranan yang berbeda dalam JIGD. Ada SKPD/Unit Kerja yang berperan dalam membuat data geospasial, ada yang merupakan pengguna data geospasial, ada juga yang memiliki kedua peran tersebut (produsen dan sekaligus pengguna). Kuesioner bagian ini ingin memetakan pihak-pihak yang terlibat dalam produksi, penggunaan dan aliran data geospasial diantara SKPD/Unit Kerja yang ada.

Petunjuk pengisian tabel:

1. Jenis data yang diproduksi, misalnya peta jaringan jalan
2. Jenis data yang digunakan, misalnya peta penggunaan lahan
3. SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan, cukup ditulis nomor SKPD/Unit Kerja-nya sesuai dengan nomor yang diberikan.

Nama SKPD/Unit Kerja mungkin berbeda antar daerah, silakan mengisi dengan yang tupoksinya paling sesuai.

Nama Lembaga	Aliran data
1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:
2. Dinas Tata Kota	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:
3. Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:

4. Dinas Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:
5. Dinas Pertanian dan Kehutanan	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:
6. Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informasi	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja lain yang memanfaatkan:
7. Dinas Sumberdaya Air, Energi dan Mineral	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
8. Badan Lingkungan Hidup	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
9. Badan Penanggulangan Bencana Daerah	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
10. Dinas/Badan lainnya	Jenis data yang diproduksi: Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
11. Kantor Pertanahan	Jenis data lain yang digunakan: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
12. Bappeda Provinsi	Jenis data yang digunakan dari Bappeda Provinsi: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
13. Badan Informasi Geospasial	Jenis data yang digunakan dari BIG: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan:
14. Badan Pusat Statistik	Jenis data yang digunakan dari BPS: SKPD/Unit Kerja yang memanfaatkan: