

SURVEI INDEKS KINERJA INFRASTRUKTUR DATA SPASIAL

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* pembuatan, pengelolaan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada,**
 - b. **Sudah ada**
3. Kegiatan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, pengelolaan, pengamanan, pemanfaatan dan penyebarluasan data geospasial, seperti diamanatkan dengan Perpres 27/2014, diatur dalam:
 - a. **Belum diatur**
 - b. **Peraturan Menteri/Kepala Lembaga, nomor.....**
4. Memiliki peraturan untuk melakukan kegiatan berbagi pakai data geospasial antar unit kerja internal
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
5. Memiliki peraturan untuk melakukan kegiatan berbagi pakai data geospasial antar Kementerian/Lembaga
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
6. Terdapat peraturan tertulis yang mengatur mekanisme perijinan penggunaan data geospasial oleh masyarakat dan dunia usaha.
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
7. Memiliki peraturan tertulis tentang 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**
8. Memiliki peraturan tertulis tentang klasifikasi data dan informasi geospasial yang bersifat terbuka/publik, terbatas dan rahasia.
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada, nomor**
9. Memiliki *Standard Operating Procedure* (SOP) kegiatan penyelenggaraan informasi geospasial untuk kepentingan internal maupun eksternal
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**
10. Mensyaratkan kepemilikan sertifikat keahlian yang relevan untuk pelaksanaan pekerjaan terkait geospasial yang dilakukan pihak ketiga
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah ada**
11. Kegiatan pengelolaan Informasi Geospasial dimasukkan dalam RKAKL
 - a. **Belum**
 - b. **Sudah ada.**

12. Memiliki alokasi anggaran dalam APBN yang bersifat rutin (kegiatan mandiri atau masuk dalam suatu kegiatan lain) untuk pengadaan/pengumpulan, pengelolaan, pengamanan, pemanfaatan dan penyebarluasan data geospasial sejumlah **juta rupiah/tahun**
13. Memiliki jumlah alokasi anggaran dalam APBN untuk 2 (dua) tahun terakhir untuk pengadaan, pengembangan dan pemeliharaan perangkat lunak dan aplikasi TIK untuk pengelolaan data geospasial sejumlah **juta rupiah/tahun**
14. Memiliki jumlah alokasi anggaran dalam APBN untuk 2 (dua) tahun terakhir untuk pengadaan, pengembangan dan pemeliharaan perangkat keras TIK untuk pengelolaan data geospasial sejumlah **juta rupiah/tahun**
15. Sudah melaksanakan rapat koordinasi antar unit untuk membahas koordinasi dan pemaduan kegiatan penyelenggaraan informasi geospasial secara terpadu **sebanyak** **kali.**
16. Memiliki unit kerja (Bidang/Seksi) yang secara khusus memiliki Tupoksi menangani pengelolaan data geospasial (peta)
a. Belum ada **b. Sudah ada**
 Jika jawaban pertanyaan nomor 2 adalah **a (Belum ada)**, maka Bidang/Seksi pengelola data geospasial akan dibentuk pada tahun: **2016 / 2017 / 2018 / Belum tahu.**
17. Ada penetapan unit kerja yang melaksanakan kegiatan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan dan penggunaan data geospasial dan informasi geospasial (Unit Produksi) sesuai Perpres 27/2014
a. Belum ada **b. Sudah ada**
18. Ada penetapan penyimpanan, pengamanan dan penyebarluasan data geospasial dan informasi geospasial (Unit Pengelolaan dan Penyebarluasan) sesuai dengan Perpres 27/2014
a. Belum ada **b. Sudah ada**
19. Jumlah unit kerja yang dilibatkan dalam Simpul Jaringan sebanyak unit.
20. Memiliki kebijakan insentif/disinsentif untuk unit kerja pendukung yang memberikan kontribusi yang baik terhadap pengelolaan data geospasial
a. Belum ada **b. Sudah ada**
21. Unit kerja pengelola data geospasial memiliki pimpinan/staf yang mampu bertindak sebagai *champion*, yang dapat mempromosikan, merancang dan mengawal pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial dengan baik
a. Belum ada **b. Sudah ada.**
22. Memiliki kerja sama resmi dengan Badan Informasi Geospasial (BIG) atau PPIDS atau Perguruan Tinggi atau pihak lain dalam pengembangan pengelolaan serta pemanfaatan data dan informasi geospasial
a. Belum ada **b. Sudah ada.**
23. Memiliki kerja sama resmi dengan masyarakat atau dunia usaha dalam pengembangan pengelolaan data dan informasi geospasial
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 kinerja Kementerian/Lembaga dalam pembangunan Simpul Jaringan (SJ), khususnya di pilar teknologi

1. Nama perangkat lunak SIG *opensource* untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
2. Nama perangkat lunak SIG berbayar untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
3. Nama perangkat lunak server geospasial (*open source* ataupun komersial) untuk penyimpanan, pengamanan dan penyebarluasan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Nama** jumlah lisensi
4. Terdapat website resmi lembaga yang beroperasi dengan baik dengan isi yang diperbarui secara rutin
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**, alamat: <http://.....>
5. Terdapat peta digital dalam format *jpg* atau *png* atau *pdf* yang tersedia di website resmi lembaga
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**, alamat: <http://.....>
6. Memiliki geoportal untuk penyediaan katalog, *map service* dan/atau data geospasial secara *online* untuk penyebarluasan informasi geospasial
 - a. **Belum ada**
 - b. **Sudah ada**, alamat: <http://.....>

7. Jumlah tema data geospasial yang disajikan dalam geoportal **sebanyak****tema**.
8. Jumlah *web map service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** **service**.
9. Jumlah *web feature service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** **service**.
10. Jumlah tema data geospasial yang dapat diunduh melalui geoportal **sebanyak**
tema.
11. Memiliki WebGIS untuk penyajian dan pemanfaatan informasi geospasial secara online
a. Belum ada **b. Sudah ada**, alamat: http://.....
12. Jumlah tema peta yang disajikan dalam WebGIS **sebanyak** **tema**.
13. 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 unit kerja	Belum ada / bertipe LAN / bertipe WAN
Infrastruktur jaringan antar unit kerja	Milik sendiri / Menyewa
<i>Bandwidth</i> internet untuk data geospasial Mbps
<i>Bandwidth</i> internet Kementerian/Lembaga Mbps

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

* ruang server yang memiliki sistem pendingin yang redundan, catu daya cadangan;

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

1. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
a. Analog **b. Digital**
2. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
a. Filebase (contohnya: *shapefile, dxf, tab, mif*)
b. Basisdata (misalnya *postgreSQL, mySQL, geodatabase, Oracle*)

3. Terdapat prosedur untuk melakukan kontrol kualitas (*quality control*) data dan informasi geospasial
a. Belum ada **b. Sudah**
4. Terdapat prosedur untuk melakukan penjaminan kualitas (*quality assurance*) data dan informasi geospasial
a. Belum ada **b. Sudah**
5. Pengelolaan data geospasial sudah mengikuti Standar Nasional Indonesia atau Spesifikasi Teknis yang ditentukan oleh Kementerian/Lembaga terkait (misalnya Katalog Unsur Geografi Indonesia - KUGI)
a. Belum **b. Sudah**
6. Metadata disimpan bersama peta dan basisdata digital yang diproduksi.
a. Belum **b. Sudah**
7. Sistem katalog (daftar peta/data geospasial) sudah digunakan dalam pengelolaan peta dan informasi geospasial
a. Belum **b. Sudah.**
8. Sistem katalog peta/data geospasial sudah tersedia secara *online*
a. Belum ada **b. Sudah.**
9. Tersedia tempat penyimpanan atau pengarsipan peta/data geospasial
a. Belum ada **b. Sudah.**
10. Ketersediaan data geospasial dalam format SIG (bukan jpg, tiff atau pdf) sangat penting dalam pembangunan Simpul Jaringan. Mohon mengisi data ketersediaan data geospasial digital untuk tema-tema berikut.

No	Jenis Peta/Data Geospasial	Prosentase wilayah terliput	Skala	Metadata tersedia (√ atau X)	Peta tersedia <i>online</i> (√ atau X)
1	Peta dasar daerah (Peta Rupabumi)				
2	Citra Satelit Resolusi Tinggi atau Resolusi Sangat Tinggi				
3*					
4*					
5*					

Keterangan: √ = tersedia; X = tidak tersedia.

* diisi dengan data geospasial sesuai dengan tupoksi setiap Kementerian/Lembaga

Metadata adalah keterangan tentang data, yang diantaranya berisi informasi tentang cakupan wilayah, skala, riwayat pembuatan, lembaga yang membuat data, dan kontak yang dapat dihubungi

2. Permasalahan yang dihadapi dalam aspek standar, data dan informasi geospasial:

.....

.....

Produsen, Pengguna dan Aliran Data Geospasial

Kuesioner bagian ini ingin memetakan pihak-pihak yang terlibat dalam produksi, penggunaan dan aliran data geospasial diantara 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. Unit Kerja yang memanfaatkan, cukup ditulis nomor Unit Kerja-nya sesuai dengan nomor yang diberikan.

Nama Lembaga	Aliran data
1. Unit Produksi 1	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:
2. Unit Produksi 2	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:
3. Unit Produksi 3	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:
4. Unit Produksi 4	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:
5. Unit Produksi 5	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:
6. Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informasi	Jenis data yang diproduksi: Jenis data yang digunakan: Unit Kerja yang memanfaatkan:

7. Unit Pengelolaan dan Penyebarluasan 	Jenis data yang dikelola: Unit Kerja yang memanfaatkan: