**FORMULIR ISIAN**

**PENGHARGAAN BHUMANDALA**

**SIMPUL JARINGAN**

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama : …………..………………………...……………………………….

Jabatan : …………..………………………...……………………………….

Nama lembaga : …………..………………………...……………………………….

Jumlah staf : …………..………………………...……………………………….

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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**BADAN INFORMASI GEOSPASIAL**

**(B I G)**

Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 46. Cibinong 16911

Telepon.(021) 875 2062-2063.Faksimile (021) 875 2064 PO.Box. 46 CBI

http://www.big.go.id



**BADAN INFORMASI GEOSPASIAL**

**(B I G)**

Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 46. Cibinong 16911

Telepon.(021) 875 2062-2063.Faksimile (021) 875 2064 PO.Box. 46 CBI

http://www.big.go.id



**BADAN INFORMASI GEOSPASIAL**

**(B I G)**

Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 46. Cibinong 16911

Telepon.(021) 875 2062-2063.Faksimile (021) 875 2064 PO.Box. 46 CBI

http://www.big.go.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

**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

**Aspek Kebijakan, Peraturan dan Anggaran**

*Kebijakan merupakan hal yang menentukan arah perkembangan pembangunan Jaringan Informasi Geospasial Nasional (JIGN). Peraturan merupakan salah satu realisasi kebijakan. Implementasi JIGN membutuhkan dukungan kelembagaan yang solid, mampu membangun kolaborasi dengan pihak internal dan eksternal, serta memiliki kepemimpinan yang kuat dan visioner. Kuesioner bagian ini ingin melihat pola kebijakan, peraturan dan penganggaran yang terkait pembangunan JIGN.*

1. Kegiatan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, pengelolaan, pengamanan, pemanfaatan dan penyebarluasan data geospasial, seperti diamanatkan dengan Perpres 27/2014, diatur dalam:
   1. **Peraturan Menteri/Kepala Lembaga,** Nomor……………………………………………
   2. **Belum diatur**
2. Terdapat rencana strategis atau *roadmap* pembuatan, pengelolaan pemanfaatan data geospasial
3. **Sudah ada**
4. **Belum ada**
5. Memiliki peraturan untuk melakukan kegiatan berbagi pakai data geospasial antar unit kerja internal
6. **Sudah ada,** Nomor……………………………………………
7. **Belum ada**
8. Memiliki peraturan untuk melakukan kegiatan berbagi pakai data geospasial antar Kementerian/Lembaga
9. **Sudah ada,** Nomor……………………………………………
10. **Belum ada**
11. Terdapat peraturan tertulis yang mengatur mekanisme perijinan penggunaan data geospasial oleh masyarakat dan dunia usaha.
12. **Sudah ada,** Nomor ……………………………………………
13. **Belum ada**
14. Memiliki peraturan tertulis tentang untuk perlindungan dan pengamanan hak cipta data geospasial (contoh: perjanjian lisensi saat ada permintaan data oleh pihak luar)
15. **Sudah ada**, Nomor ……………………………………………
16. **Belum ada**
17. Memiliki peraturan tertulis tentang klasifikasi data dan informasi geospasial yang bersifat terbuka/publik, terbatas dan rahasia.
18. **Sudah ada, Nomor ……………………………………………**
19. **Belum ada**

1. Memiliki *Standard Operating Procedure* (SOP) kegiatan penyelenggaraan informasi geospasial untuk kepentingan internal maupun eksternal
2. **Sudah ada**
3. **Belum ada**
4. Mensyaratkan kepemilikan sertifikat keahlian yang relevan untuk pelaksanaan pekerjaan terkait geospasial yang dilakukan pihak ketiga
5. **Sudah ada**
6. **Belum ada**
7. Kegiatan pengelolaan Informasi Geospasial dimasukkan dalam RKAKL
8. **Sudah ada**
9. **Belum ada**
10. 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**
11. 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**
12. 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**
13. Memiliki unit kerja (Bidang/Seksi) yang secara khusus memiliki Tupoksi menangani pengelolaan data geospasial (peta)
14. **Sudah ada**
15. **Belum ada**

Jika jawaban pertanyaan nomor 14 adalah **b.(Belum ada),** maka Bidang/Seksi pengelola data geospasial akan dibentuk pada tahun: **2018 / 2019 / 2020 / Belum tahu.**

1. Ada penetapan unit kerja yang melaksaanakan kegiatan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan dan penggunaan data geospasial dan informasi geospasial (Unit Produksi) sesuai Perpres 27/2014
2. **Sudah ada**
3. **Belum ada**
4. Ada penetapan penyimpanan, pengamanan dan penyebarluasan data geospasial dan informasi geospasial (Unit Pengelolaan dan Penyebarluasan) sesuai dengan Perpres 27/2014
5. **Sudah ada**
6. **Belum ada**
7. Sudah melaksanakan rapat koordinasi antar unit untuk membahas koordinasi dan pemaduan kegiatan penyelenggaraan informasi geospasial secara terpadu **sebanyak** .......... **kali**.
8. Jumlah unit kerja yang dilibatkan dalam Simpul Jaringan sebanyak ................ unit
9. 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
10. **Sudah ada**
11. **Belum ada**
12. Memiliki kebijakan insentif/disinsentif untuk unit kerja pendukung yang memberikan kontribusi yang baik terhadap pengelolaan data geospasial
13. **Sudah ada**
14. **Belum ada**
15. 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
16. **Sudah ada**
17. **Belum ada**
18. Memiliki kerja sama resmi dengan masyarakat atau dunia usaha dalam pengembangan pengelolaan data dan informasi geospasial
19. **Sudah ada**
20. **Belum ada**
21. Pimpinan lembaga/unit pengelola data geospasial memiliki pemahaman dan komitmen untuk membangun serta menyelenggarakan pengelolaan data dan informasi geospasial dalam kerangka Jaringan Infrastruktur Geospasial Daerah
22. **Sudah ada**
23. **Belum 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 Nasional (JIGN) dapat dibangun, berkembang dan berkelanjutan. Aspek Sumber Daya Manusia mencermati kesiapan, ketersediaan dan pembinaan staf yang terlibat dalam JIGN.*

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**

1. Jumlah staf dengan latar belakang pendidikan formal dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teknologi Informasi / Teknik Informatika / Ilmu Komputer / Sistem Informasi) **sebanyak** **......... orang**
2. Jumlah staf yang memiliki kemampuan pengoperasian server geospasial (server dengan fasilitas publikasi dan distribusi data dan informasi geospasial) **sebanyak** **......... orang**
3. Memiliki staf atau kelompok staf dengan latar belakang pendidikan bukan spasial atau informatika yang memiliki antusiasme dan inisiatif yang tinggi dalam mengelola serta memanfaatkan data dan informasi geospasial **sebanyak** **......... orang**
4. Jumlah staf yang pernah mengikuti kursus dalam bidang pengelolaan data dan informasi geospasial atau dalam bidang komputer dan internet **sebanyak** **......... orang**
5. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional survei dan pemetaan ......... orang
6. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional perencana ............ orang
7. Jumlah staf yang memiliki jabatan fungsional pranata komputer ............ orang
8. Memiliki program pengembangan kemampuan pengelolaan data dan informasi geospasial (misalnya melalui kursus atau pelatihan atau seminar) bagi staf pengelola data geospasial yang berkelanjutan dan terprogram secara rutin
9. **Sudah ada**

Lembaga tempat pelatihan berlangsung: …………………………………………………………

1. **Belum ada**
2. Memiliki program peningkatan kualifikasi pendidikan formal lanjutan (S-1 atau S-2 atau S-3) dalam bidang informasi geospasial (Geomatika / Geodesi / Geografi)
3. **Sudah ada**
4. **Belum ada**
5. 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)
6. **Sudah ada**
7. **Belum ada**
8. Penggantian staf pengelola Infrastruktur Informasi Geospasial (karena adanya promosi atau mutasi) dilakukan setelah ada pengganti yang memiliki kualifikasi minimal sama
9. **Sudah ada**
10. **Belum ada**
11. Akan melakukan rekruitmen staf yang memiliki latar belakang pendidikan formal dalam bidang geospasial (geomatika / geodesi / geografi) pada tahun: **2018 / 2019 / 2020 / Belum tahu.**
12. 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
2. **Nama** ....................... jumlah lisensi ......
3. **Belum ada**
4. Nama perangkat lunak SIG berbayar untuk pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan dan pemanfaatan data geospasial
5. **Nama** ....................... jumlah lisensi ......
6. **Belum ada**
7. Nama perangkat lunak server geospasial (*open source* ataupun komersial) untuk penyimpanan, pengamanan dan penyebarluasan informasi geospasial
8. **Nama** ....................... jumlah lisensi ......
9. **Belum ada**
10. Terdapat website resmi lembaga yang beroperasi dengan baik dengan isi yang diperbarui secara rutin
11. **Sudah ada,** alamat: <http://............................................>
12. **Belum ada**
13. Terdapat peta digital dalam format *jpg* atau *png* atau *pdf* yang tersedia di website resmi lembaga
14. **Sudah ada,** alamat: <http://............................................>
15. **Belum ada**
16. Memiliki geoportal untuk penyediaan katalog, *map service* dan/atau data geospasial secara *online* untuk penyebarluasan informasi geospasial
17. **Sudah ada, alamat:** [**http://............................................**](http://............................................)
18. **Belum ada**
19. Jumlah tema data geospasial yang disajikan dalam geoportal **sebanyak** ..................**tema.**
20. Jumlah *web* *map service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** .................. ***service*.**
21. Jumlah *web* *feature service* yang disediakan dalam geoportal **sebanyak** .............. ***service.***
22. Jumlah tema data geospasial yang dapat diunduh melalui geoportal **sebanyak** .......... **tema**.
23. Memiliki WebGIS untuk penyajian dan pemanfaatan informasi geospasial secara online
24. **Sudah ada,** alamat: <http://............................................>
25. **Belum ada**
26. Jumlah tema peta yang disajikan dalam WebGIS **sebanyak** ............ **tema.**
27. Perangkat perangkat keras yang digunakan untuk pengelolaan data dan informasi geospasial meliputi peralatan berikut ini:

|  |  |
| --- | --- |
| **Jenis** | **Keterangan** |
| Komputer/*workstation* | 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 | bertipe LAN / bertipe WAN |
| Infrastruktur jaringan antar unit kerja | Milik sendiri / Menyewa |
| *Bandwidth* internet untuk data geospasial | ……. Mbps |
| *Bandwidth* internet Kementerian/Lembaga | ……. Mbps |

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

**\*** ruang server yang memilikisistem pendingin yang redundan, catu daya cadangan;

1. Tersedia fasilitas sumberdaya listrik cadangan (UPS dengan kapasitas besar/genset)
2. **Sudah ada**
3. **Belum ada**
4. 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. Formulir bagian ini membahas hal-hal tersebut dalam menilai kinerja pembangunan JIGN.*

1. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
2. **Analog**
3. **Digital**
4. Penyimpanan data geospasial menggunakan format:
5. **Filebase** (contohnya: shapefile, dxf, tab, mif)
6. **Basisdata** (misalnya *postgreSQL, mySQL, geodatabase, Oracle*)
7. Metadata disimpan bersama peta dan basisdata digital yang diproduksi.
8. **Sudah**
9. **Belum**
10. Sistem katalog (daftar peta/data geospasial) sudah digunakan dalam pengelolaan peta dan informasi geospasial
11. **Sudah**
12. **Belum**
13. Sistem katalog peta/data geospasial sudah tersedia secara *online*
14. **Sudah**
15. **Belum**
16. Terdapat prosedur tertulis untuk melakukan kontrol kualitas (*quality control*) data dan informasi geospasial
17. **Sudah**
18. **Belum**
19. Terdapat prosedur tertulis untuk melakukan penjaminan kualitas (*quality assurance*) data dan informasi geospasial
20. **Sudah**
21. **Belum**
22. Pengelolaan data geospasial sudah mengikuti Standar Nasional Indonesia atau Spesifikasi Teknis yang ditentukan oleh Kementerian/Lembaga terkait (misalnya Katalog Unsur Geografi Indonesia - KUGI)
23. **Sudah**
24. **Belum**
25. Data Geospasial dan Informasi Geospasial sudah menggunakan Sistem Referensi Geospasial Indonesia 2013
26. **Sudah**
27. **Belum**
28. Tersedia tempat penyimpanan atau pengarsipan peta/data geospasial
29. **Sudah**
30. **Belum ada**
31. 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 *online***  (**√** atau **X**) |
| 1 | Peta dasar (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

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………