

Sistem Informasi Geografi Jenjang 7

1. Kodifikasi dan Kualifikasi Jenjang KKNI
M71IGN01 | Kualifikasi | 7 | Subbidang Sistem Informasi Geografis

2. Deskripsi Jenjang KKNI
Mampu merencanakan dan mengelola sumberdaya di bawah tanggung jawabnya, dan mengevaluasi secara komprehensif kerjanya dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Mampu membangun model SIG untuk memecahkan permasalahan. Mampu mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah tanggung jawab bidang keahliannya.

3. Sikap Kerja
Memiliki sikap teliti, kritis, bertanggungjawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah bidang keahliannya, dapat bekerja dengan target, bekerjasama dan melakukan komunikasi, bekerja sistematis, dan dedikatif. Secara umum memiliki sikap kerja:
 - a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
 - b. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.
 - c. Berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.
 - d. Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan social dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.
 - e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/ temuan original orang lain.
 - f. Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.
 - g. Profesional.

4. Peran Kerja
Kualifikasi ini menyediakan jalur untuk bekerja di bidang sistem Informasi Geografis yang berkaitan dengan pengelolaan pekerjaan SIG, pengelolaan data dan analisis SIG tingkat lanjut, dan melakukan kontrol kualitas.

5. Kemungkinan Jabatan
 - a. Manajer/Spesialis Sistem Informasi Geografis
 - b. Spesialis Geo-Informatika

6. Aturan Pengemasan

5.4.6.1. Manajer/Spesialis Sistem Informasi Geografis

Untuk mendapatkan jenjang 7 subbidang sistem informasi geografis untuk jabatan Manajer/Spesialis Sistem Informasi Geografis, kompetensi yang harus dicapai sejumlah 7 (tujuh) unit kompetensi yang terdiri atas :

- a. 3 (tiga) Unit Kompetensi Inti
- b. 4 (empat) Unit Kompetensi Pilihan.

Unit Kompetensi Inti

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.71IGN00.024.2	Mengelola Pekerjaan Geospasial
2.	M.71IGN00.098.2	Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis
3.	M.71IGN00.197.2	Membaca Peta

Unit Kompetensi Pilihan

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.71IGN00.192.3	Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut
2.	M.71IGN00.193.2	Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut
3.	M.71IGN00.248.2	Mengelola Data Geospasial
4.	M.71IGN00.285.2	Melakukan Kontrol Kualitas Pekerjaan Sistem Informasi Geografis

5.4.6.2. Spesialis Geo-Informatika

Untuk mendapatkan jenjang 7 subbidang sistem informasi geografis untuk jabatan Spesialis Geo-Informatika, kompetensi yang harus dicapai sejumlah 7 (tujuh) unit kompetensi yang terdiri atas :

- a. 3 (tiga) Unit Kompetensi Inti
- b. 4 (empat) Unit Kompetensi Pilihan.

Unit Kompetensi Inti

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.71IGN00.024.2	Mengelola Pekerjaan Geospasial
2.	M.71IGN00.098.2	Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis
3.	M.71IGN00.197.2	Membaca Peta

Unit Kompetensi Pilihan

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.71IGN00.250.2	Melakukan Analisis Kebutuhan Sistem <i>Enterprise</i>
2.	M.71IGN00.251.2	Melakukan Optimasi Sistem Informasi Geografis <i>Enterprise</i>
3.	M.71IGN00.252.2	Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis
4.	M.71IGN00.254.2	Membangun Geoportal

7. Persyaratan Peserta Uji Kompetensi

5.4.7.1. Manajer/Spesialis Sistem Informasi Geografis

- a. Analis SIG dengan pengalaman kerja paling sedikit 2 (dua) tahun dijenjangnya;
- b. Lulus S2 bidang Informasi Geospasial lainnya dengan latar belakang pendidikan D4/S1 bidang SIG/ Geografi/ Kartografi dan Penginderaan Jauh/ Geografi Lingkungan/ Pengembangan Wilayah/ Geodesi/ Geomatika, memiliki sertifikat pelatihan Analis SIG dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja 1 (satu) tahun di bidang Analis SIG. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:
 - 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
 - 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau
 - 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi;
- c. Lulus S1 bidang SIG/Geografi/Kartografi dan Penginderaan Jauh/Geografi Lingkungan/Pengembangan Wilayah/Geodesi/ Geomatika, memiliki sertifikat pelatihan Manajer/ Spesialis SIG dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja di bidang manajer/ spesialis SIG paling sedikit 2 (dua) tahun. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:
 - 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
 - 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau
 - 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi;
- d. Lulus D4/S1 dan S2 bidang SIG/Geografi/Kartografi dan

Penginderaan Jauh/Geografi Lingkungan/Pengembangan Wilayah/Geodesi/ Geomatika; atau Lulus S1 bidang Informasi Geospasial lainnya, memiliki sertifikat pelatihan Manajer/Spesialis SIG dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja di bidang manajer / spesialis SIG paling sedikit 3 (tiga) tahun. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:

- 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
- 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau
- 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi.

5.4.7.2. Spesialis Geo-Informatika

- a. *Programmer/Developer* Sistem Informasi Geografis dengan pengalaman kerja paling sedikit 2 (dua) tahun dijenjangnya;
- b. Lulus S2 bidang Informasi Geospasial lainnya dengan latar belakang pendidikan D4/S1 bidang SIG/Geografi/ Kartografi dan Penginderaan Jauh/ Geografi Lingkungan/ Pengembangan Wilayah/ Geodesi/ Geomatika/ Ilmu Komputer/ Teknik Informatika/ Sistem Informasi, memiliki sertifikat pelatihan *Programmer/Developer* Sistem Informasi Geografis dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja 1 (satu) tahun di bidang *Programmer/Developer* Sistem Informasi Geografis. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:

- 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
- 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau

- 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi;
- c. Lulus S1 SIG/Geografi/Kartografi dan Penginderaan Jauh/ Geografi Lingkungan/ Pengembangan Wilayah/ Geodesi/ Geomatika/ Ilmu Komputer/ Teknik Informatika/ Sistem Informasi, memiliki sertifikat pelatihan Spesialis Geo-Informatika dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja di bidang Spesialis Geo-Informatika paling sedikit 2 (dua) tahun. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:
 - 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
 - 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau
 - 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi;
- d. Lulus D4/S1 dan S2 bidang SIG/Geografi/Kartografi dan Penginderaan Jauh/ Geografi Lingkungan/ Pengembangan Wilayah/ Geodesi/ Geomatika/Ilmu Komputer/ Teknik Informatika/ Sistem Informasi; atau
- e. Lulus S1 bidang Informasi Geospasial lainnya, memiliki sertifikat pelatihan Spesialis Geo-Informatika dari **lembaga pelatihan/ institusi** dan memiliki pengalaman kerja di bidang Spesialis Geo-Informatika paling sedikit 3 (tiga) tahun. Lembaga pelatihan/institusi contohnya tidak terbatas pada antara lain:
 - 1) Perguruan tinggi yang mempunyai program studi Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi yang terakreditasi A atau Unggul di BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi);
 - 2) Institusi pemerintah yang melaksanakan pelatihan di bidang survei dan pemetaan; atau
 - 3) Lembaga pelatihan yang terakreditasi.

8. Metode Uji Sertifikasi

Uji sertifikasi dilaksanakan dengan cara ujian praktek dan/atau ujian tertulis

serta wawancara/uji lisan untuk melengkapi/menyempurnakan hasil penilaian ujian praktek.