

Sistem Informasi Geografi Jenjang 6

1. Kodifikasi dan Kualifikasi Jenjang KKNIM71IGN01 | Kualifikasi | 6 | Subbidang Sistem Informasi Geografis
2. Deskripsi

Mampu mengaplikasikan bidang keahlian sistem informasi geografis dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidang sistem informasi geografis dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi. Menguasai konsep dasar dan lanjut bidang sistem informasi geografis secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. Mampu mengambil keputusan berdasarkan analisis informasi dan data bidang sistem informasi geografis. Mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok. Mampu merancang, membuat, mengelola, menganalisis data dan informasi geospasial.
3. Sikap Kerja

Memiliki sikap teliti, kritis, bertanggungjawab pada pekerjaannya sendiri dan dapat diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi, mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi, dapat bekerja dengan target, bekerjasama dan melakukan komunikasi, bekerja sistematis, dan dedikatif. Mampu mengambil keputusan yang tepat. 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 sosial 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 tim kerja, merancang, membuat, mengelola, menganalisis data dan informasi geospasial, dan melakukan kontrol kualitas.

5. Kemungkinan Jabatan

- a. Analisis Sistem Informasi Geografis
- b. *Programmer/Developer* Sistem Informasi Geografis

6. Aturan Pengemasan

5.3.6.1. Analisis Sistem Informasi Geografi

Untuk mendapatkan jenjang 6 subbidang sistem informasi geografis untuk jabatan Analisis Sistem Informasi Geografi, kompetensi yang harus dicapai sejumlah 10 (sepuluh) unit kompetensi yang terdiri atas :

- a. 3 (tiga) Unit Kompetensi Inti
- b. 7 (tujuh) Unit Kompetensi Pilihan.

Unit Kompetensi Inti

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.711GN00.025.1	Mengelola Tim Kerja
2.	M.711GN00.098.2	Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis
3.	M.711GN00.197.2	Membaca Peta

Unit Kompetensi Pilihan

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.711GN00.101.3	Merancang Basis Data Spasial
2.	M.711GN00.102.3	Membuat Basis Data Spasial

3.	M.71IGN00.190.3	Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar
4.	M.71IGN00.191.2	Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar
5.	M.71IGN00.192.3	Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut
6.	M.71IGN00.248.2	Mengelola Data Geospasial
7.	M.71IGN00.285.2	Melakukan Kontrol Kualitas Pekerjaan Sistem Informasi Geografis

5.3.6.2. *Programmer/Developer* Sistem Informasi

Untuk mendapatkan jenjang 6 subbidang sistem informasi geografis untuk jabatan *Programmer/Developer* Sistem Informasi, kompetensi yang harus dicapai sejumlah 10 (sepuluh) unit kompetensi yang terdiri atas :

- a. 3 (tiga) Unit Kompetensi Inti
- b. 7 (tujuh) Unit Kompetensi Pilihan.

Unit Kompetensi Inti

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	M.71IGN00.025.1	Mengelola Tim Kerja
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.71IGN00.252.2	Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis
2.	M.71IGN00.253.2	Membangun Aplikasi Sistem Informasi Geografis

3.	M.71IGN00.262.2	Melakukan Konfigurasi Sistem Spasial Berbasis <i>Client Server</i>
4.	M.71IGN00.263.2	Membuat <i>Web</i> Sistem Informasi Geografis
5.	M.71IGN00.264.2	Mengelola <i>Web</i> Sistem Informasi Geografis
6.	M.71IGN00.265.2	Melakukan Penanganan Masalah <i>Web</i> Sistem Informasi Geografis
7.	M.71IGN00.266.2	Melakukan Pengamanan Sistem <i>Web</i> Sistem Informasi Geografis

7. Persyaratan Peserta Uji Kompetensi

5.3.7.1. Analis Sistem Informasi Geografi

- a. Lulus D4/S1 bidang SIG/Geografi/Kartografi dan Penginderaan Jauh/Geografi Lingkungan/Pengembangan Wilayah/Geodesi/ Geomatika; atau
- b. Lulus D4/S1 bidang Informasi Geospasial lainnya, 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

5.3.7.2. Programmer/ Developer Sistem Informasi Geografis

- a. Lulus D4/S1 bidang SIG/Geografi/Kartografi dan Penginderaan Jauh/Geografi Lingkungan/Pengembangan Wilayah/Geodesi/ Geomatika/Ilmu Komputer/Teknik Informatika/ Sistem Informasi; atau

- b. Lulus D4/S1 bidang Informasi Geospasial lainnya, memiliki sertifikat pelatihan *Programmer/Developer* SIG dari **lembaga pelatihan/institusi** dan memiliki pengalaman kerja paling sedikit 1 (satu) tahun di bidang *programmer/developer* 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.

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.