KODE UNIT : **M.71IGN00.024.2**

JUDUL UNIT : **Mengelola Pekerjaan Geospasial**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengelola pekerjaan geospasial.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyusun pendelegasian tugas	1.1 Fungsi dan tugas masing-masing tenaga ahli dan/atau koordinator diinventarisir sesuai kebutuhan pekerjaan. 1.2 Tenaga ahli dan atau koordinator didelegasikan sesuai dengan fungsi dan tugasnya.
2. Melaksanakan koordinasi tim	2.1 Rencana komunikasi dibuat dokumennya. 2.2 Rencana rapat koordinasi dibuat dokumennya. 2.3 Dokumen jadwal kegiatan dibuat sesuai lama waktu pekerjaan. 2.4 Dokumen progres pekerjaan disusun sesuai hasil per tahapan pekerjaan.
3. Mengendalikan pekerjaan	3.1 Dokumen komunikasi dievaluasi secara berkala. 3.2 Dokumen rapat koordinasi dievaluasi secara berkala. 3.3 Dokumen jadwal kegiatan dievaluasi secara berkala. 3.4 Dokumen progres pekerjaan dievaluasi secara berkala.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi dan melakukan pelaporan dalam pekerjaan pengelolaan data dan informasi geospasial.

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Alat pengolah data

2.1.2 Perangkat lunak yang dibutuhkan

2.2 Perlengkapan

2.2.1 Alat tulis

3. Peraturan yang diperlukan

(Tidak ada.)

4. Norma dan standar

4.1 Norma

4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

4.2 Standar

(Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau simulasi di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
   3.1 Pengetahuan
      3.1.1 Manajemen proyek
      3.1.2 Memiliki pemahaman tentang tahapan pengelolaan data geospasial dan informasi geospasial
   3.2 Keterampilan
      3.2.1 Memiliki kemampuan manajerial

4. Sikap kerja yang diperlukan
   4.1 Dapat bekerja sendiri maupun bekerja sama dalam tim
   4.2 Teliti
   4.3 Tanggung jawab

5. Aspek kritis
   5.1 Ketepatan dalam menentukan penjadwalan dan pengalokasian sumber daya

KODE UNIT : **M.71IGN00.098.2**

JUDUL UNIT : **Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak SIG	1.1 Perangkat lunak SIG dilakukan instalasi sesuai dengan petunjuk. 1.2 Perangkat lunak SIG dikonfigurasi sesuai tujuan.
2. Menjalankan perangkat lunak SIG	2.1 Perangkat lunak SIG ditentukan sesuai dengan kebutuhan. 2.2 **Fungsi dasar** perangkat lunak SIG dijalankan sesuai dengan pekerjaan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi dan melakukan pelaporan pengoperasian perangkat lunak SIG .
   1.2 Fungsi dasar yang dimaksud adalah pengolahan dasar data geospasial dan visualisasi.

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Alat pengolah data
      2.1.2 Perangkat lunak SIG
   2.2 Perlengkapan
      2.2.1 Alat tulis

3. Peraturan yang diperlukan

   (Tidak ada.)

4. Norma dan standar

   4.1 Norma

      4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

   4.2 Standar

      (Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

   1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

   1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

   (Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

   3.1 Pengetahuan

      3.1.1 Teori dasar SIG

   3.2 Keterampilan

      3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

      3.2.2 Menggunakan perangkat lunak SIG

4. Sikap kerja yang diperlukan
    4.1 Mandiri
    4.2 Teliti
    4.3 Tanggung jawab

5. Aspek kritis
    5.1 Ketepatan dalam menggunakan fungsi SIG di perangkat lunak SIG

KODE UNIT : **M.71IGN00.197.2**

JUDUL UNIT : **Membaca Peta**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, kecermatan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam membaca peta.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melakukan persiapan pembacaan peta cetak	1.1 Peralatan untuk membaca peta cetak dipilih sesuai kebutuhan. 1.2 Peta cetak diletakkan pada media yang memudahkan untuk pembacaan.
2. Melakukan persiapan pembacaan peta digital	2.1 Peta digital ditampilkan pada layar monitor menggunakan perangkat lunak. 2.2 ***Tools*** pada perangkat lunak diidentifikasi fungsinya.
3. Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta	3.1 Judul peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta. 3.2 Skala peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta. 3.3 Sistem proyeksi dan sistem koordinat peta diidentifikasi sesuai informasi pada batas dan tepi peta. 3.4 **Orientasi peta** diidentifikasi sesuai kebutuhan. 3.5 Informasi lain yang terdapat pada peta diidentifikasi sesuai kebutuhan.
4. Memahami isi peta	4.1 Simbol pada legenda diidentifikasi dan dicocokkan dengan **isi peta**. 4.2 Posisi horizontal, posisi vertikal, dan posisi temporal suatu objek pada peta dapat ditentukan baik secara absolut dan relatif. 4.3 Unsur-unsur fisik dan nonfisik diidentifikasi berdasarkan bentuk dan warna simbol (titik, garis, atau area). 4.4 Unsur-unsur geografi diidentifikasi

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	berdasarkan toponim.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk melakukan kegiatan membaca peta mulai dari persiapan sampai dengan memahami isi peta baik peta cetak maupun digital.
   1.2 *Tools* yang dimaksud misalnya tombol identitas objek, pembesaran, pengecilan, dan penggeseran yang terdapat pada antarmuka perangkat lunak.
   1.3 Orientasi peta adalah orientasi terhadap utara magnetis, utara grid, dan utara sebenarnya.
   1.4 Isi peta adalah muka peta.

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Peralatan untuk membaca peta cetak
      2.1.2 Kompas
      2.1.3 Alat pengolah data
      2.1.4 Perangkat lunak yang dapat menampilkan peta digital
   2.2 Perlengkapan
      2.2.1 Peta cetak dan/atau digital
      2.2.2 Media visualisasi
      2.2.3 Meja
      2.2.4 Alat tulis
      2.2.5 Kalkulator

3. Peraturan yang diperlukan
   (Tidak ada.)

4. Norma dan standar
   4.1 Norma

4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

4.2 Standar

4.2.1 SNI 19-6502.1 Spesifikasi teknis peta rupabumi Skala 1:10.000

4.2.2 SNI 8743 Penyajian peta rupabumi Indonesia Skala 1:250.000, 1:50.000, dan 1:25.000

4.2.3 SNI 8346.1 Spesifikasi penyajian peta lingkungan pantai Indonesia – Bagian 1: Skala 1:250.000

4.2.4 SNI 8346.2 Spesifikasi penyajian peta lingkungan pantai Indonesia – Bagian 2: Skala 1:50.000

4.2.5 SNI 8346.3 Spesifikasi penyajian peta lingkungan pantai Indonesia – Bagian 3: Skala 1:25.000

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan membaca peta.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Simbol peta

3.1.2 Skala peta (numerik dan grafis)

3.1.3 Sistem koordinat

3.1.4 Sistem proyeksi peta

3.1.5 Pembacaan orientasi/arah (azimut dan *bearing*)

3.1.6 Pembacaan nama-nama geografis (toponim)

3.2 Keterampilan

3.2.1 Menggunakan peralatan pembacaan peta cetak

3.2.2 Menggunakan alat pengolah data dan perangkat lunak yang dapat menampilkan peta digital

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Cermat

4.3 Terampil

4.4 Disiplin

4.5 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Ketepatan dan ketelitian dalam mencocokkan simbol pada muka peta dengan keterangan yang ada pada legenda

KODE UNIT : **M.71IGN00.190.3**

JUDUL UNIT : **Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam melakukan analisis Sistem Informasi Geografis (SIG) tingkat dasar.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan analisis data geospasial tingkat dasar	1.1 Perangkat keras ditentukan sesuai kebutuhan. 1.2 Perangkat lunak analisis data geospasial ditentukan sesuai kebutuhan. 1.3 Data geospasial format SIG diidentifikasi sesuai kebutuhan.
2. Melaksanakan pengukuran geometri	2.1 Jarak diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.2 Luas diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.3 Arah diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.4 Volume diukur sesuai metode yang ditentukan.
3. Melaksanakan generalisasi data geospasial	3.1 Generalisasi geometrik data spasial dilakukan sesuai tujuan. 3.2 Generalisasi atribut data geospasial dilakukan sesuai kebutuhan.
4. Melaksanakan analisis *query*	4.1 Unsur yang akan di-*query* ditentukan sesuai kebutuhan. 4.2 Aturan *query* ditentukan sesuai kebutuhan 4.3 Analisis *query* dilaksanakan berdasarkan metode yang ditentukan.
5. Melaksanakan analisis *buffer* data	5.1 Unsur yang akan di-*buffer* ditentukan berdasarkan kebutuhan. 5.2 Jarak yang akan di-*buffer* ditentukan sesuai kebutuhan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	5.3 Analisis *buffer* dilaksanakan sesuai kebutuhan.
6. Melakukan analisis *overlay* data	6.1 Unsur yang akan di-*overlay* ditentukan sesuai kebutuhan. 6.2 Analisis *overlay* dilaksanakan berdasarkan kebutuhan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi dan melakukan pelaporan analisis SIG tingkat dasar.

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Alat pengolah data
      2.1.2 Perangkat lunak SIG
   2.2 Perlengkapan
      2.2.1 Alat tulis

3. Peraturan yang diperlukan
   (Tidak ada.)

4. Norma dan standar
   4.1 Norma
      4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
   4.2 Standar
      (Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Basis data spasial

3.1.2 Konsep generalisasi geometrik dan atribut

3.2 Keterampilan

3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Mampu bekerja secara mandiri

4.2 Teliti

4.3 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Ketepatan dalam penentuan metode analisis SIG dasar

5.2 Ketepatan dalam penentuan skala keluaran

KODE UNIT : **M.71IGN00.193.2**

JUDUL UNIT : **Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam membangun model Sistem Informasi Geografis (SIG) tingkat lanjut.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melakukan analisis kebutuhan data	1.1 Jenis data ditentukan sesuai kebutuhan. 1.2 Skala dan kedetailan data ditetapkan sesuai tujuan.
2. Merancang model spasial dengan studi kasus pilihan	2.1 Sistem yang akan digunakan sebagai studi kasus dipilih sesuai tujuan. 2.2 Model spasial yang akan digunakan diformulasikan sesuai kebutuhan. 2.3 Rancangan masukan dan keluaran dibuat sesuai tujuan. 2.4 **Jenis analisis spasial lanjut** dipilih sesuai metode yang ditentukan.
3. Melakukan pemodelan berbasis spasial	3.1 Parameter keterkaitan antar variabel ditentukan sesuai kebutuhan. 3.2 Sistem model untuk analisis data dibangun sesuai tujuan. 3.3 Model dijalankan berdasarkan konsep yang ditentukan.
4. Menguji validitas model	4.1 Kebutuhan pengujian model disiapkan berdasarkan model spasial yang ditetapkan. 4.2 Model SIG divalidasi sesuai spesifikasi yang ditentukan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi dan melakukan pelaporan dalam membangun model SIG tingkat lanjut.

1.2 Jenis analisis spasial lanjut meliputi statistik spasial, geostatistik, analisis jaringan, 3 dimensi, dan analisis SIG raster.

2. Peralatan dan perlengkapan

2.1 Peralatan

2.1.1 Alat pengolah data

2.1.2 Perangkat lunak SIG

2.2 Perlengkapan

2.2.1 Alat tulis

3. Peraturan yang diperlukan

(Tidak ada.)

4. Norma dan standar

4.1 Norma

4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya

4.2 Standar

(Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi
   (Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
   3.1 Pengetahuan
      3.1.1 Karakteristik berbagai jenis analisis SIG yang meliputi statistik spasial, analisis jaringan, 3D, dan analisis SIG raster dan vektor
      3.1.2 Konsep model
   3.2 Keterampilan
      3.2.1 Dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

4. Sikap kerja yang diperlukan
   4.1 Teliti
   4.2 Analitis
   4.3 Bertanggung jawab

5. Aspek kritis
   5.1 Ketepatan dalam memilih metode/pendekatan model SIG tingkat lanjut

KODE UNIT : **M.71IGN00.248.2**

JUDUL UNIT : **Mengelola Data Geospasial**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengelola data geospasial.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengumpulkan data geospasial	1.1 Data geospasial dipilih sesuai kebutuhan. 1.2 Data geospasial dikelompokkan sesuai tujuan. 1.3 Konten data dibuat sesuai **standar**.
2. Menyimpan dan pengamanan data	2.1 **Katalog data** geospasial dibuat sesuai tujuan. 2.2 Data geospasial disimpan sesuai katalog. 2.3 *Backup* data disimpan pada media penyimpanan data. 2.4 *Restore* data dilakukan sesuai kebutuhan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi, dan melakukan pelaporan dalam mengelola data geospasial.
   1.2 Standar yang dimaksud mencakup aspek kelengkapan tipe unsur, kode, atribut, *listed value* data geospasial.
   1.3 Katalog data dapat berupa katalog data raster maupun data vektor

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Alat pengolah data
      2.1.2 Perangkat lunak SIG
   2.2 Perlengkapan
      2.2.1 Alat tulis

2.2.2 Media penyimpan data

3. Peraturan yang diperlukan
   3.1 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 12 Tahun 2013 tentang Standar Penyimpanan dan Pengamanan Data
   3.2 Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2014 tentang Pelaksanaan Undang-Undang IG

4. Norma dan standar
   4.1 Norma
      4.1.1 Aturan dan etika profesi sesuai dengan yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
   4.2 Standar
      4.2.1 SNI ISO 19110 Metodologi Penyusunan Katalog Unsur Geografi

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian
   1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.
   1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi
   (Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
   3.1 Pengetahuan
      3.1.1 Manajemen *file*
      3.1.2 *Disaster recovery*
   3.2 Keterampilan
      3.2.1 Dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data
      3.2.2 Teknik *editing* data spasial, transformasi koordinat dan konversi antar format *file* penyimpanan data geospasial

4. Sikap kerja yang diperlukan
   4.1 Mampu bekerja disiplin sesuai prosedur
   4.2 Mampu bekerja dalam tim maupun secara mandiri
   4.3 Cermat

5. Aspek kritis
   5.1 Ketelitian dalam pembuatan katalog penyimpanan data

KODE UNIT : **M.71IGN00.285.2**

JUDUL UNIT : **Melakukan Kontrol Kualitas Pekerjaan Sistem Informasi Geospasial**

DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam melakukan kontrol kualitas data dan pekerjaan Sistem Informasi Gografis (SIG).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan kontrol kualitas	1.1 **Formulir kontrol kualitas** diidentifikasi sesuai dengan **pekerjaan SIG**. 1.2 Bahan dan peralatan ditentukan sesuai dengan kebutuhan. 1.3 Hasil pekerjaan SIG diidentifikasi sebelum dilakukan kontrol kualitas.
2. Melaksanakan kontrol kualitas	2.1 Pekerjaan SIG dievaluasi sesuai dengan hasil isian formulir kontrol kualitas. 2.2 Laporan kontrol kualitas dipresentasikan sesuai dengan hasil evaluasi. 2.3 Rekomendasi diberikan sesuai dengan hasil evaluasi.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
   1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi, dan melakukan pelaporan dalam melakukan kontrol kualitas pekerjaan SIG.
   1.2 Formulir kontrol kualitas disusun berdasarkan dokumen prosedur atau Petunjuk Teknis Pelaksanaan Kegiatan.
   1.3 Pekerjaan SIG meliputi pengumpulan, penyimpanan, pengolahan, analisis data spasial

2. Peralatan dan perlengkapan
   2.1 Peralatan
      2.1.1 Alat pengolah data

2.1.2 Perangkat lunak yang digunakan dalam pekerjaan SIG

2.2 Perlengkapan

2.2.1 Prosedur dan standar terkait kegiatan yang dievaluasi

2.2.2 Laporan progres kegiatan dalam pekerjaan SIG

3. Peraturan yang diperlukan

(Tidak ada.)

4. Norma dan standar

4.1 Norma

4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

4.2 Standar

(Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi di sanggar kerja dan/atau di tempat kerja dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Ruang lingkup pekerjaan SIG

3.1.2 Prinsip audit pekerjaan

3.2 Keterampilan

3.2.1 Dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Objektif

4.2 Teliti

4.3 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Ketepatan dalam mengevaluasi proses pekerjaan