## UNIVERSITAS GADJAH MADA SEKOLAH VOKASI

## PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS



FORMULIR EVALUASI DIRI CALON MAHASISWA REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)

## FORMULIR EVALUASI DIRI

PERGURUAN TINGGI: Universitas Gadjah Mada PROGRAM STUDI: Sistem Informasi Geografis

Nama Calon

: Elkar Patria Akbar

Tempat/Tgl lahir

: Padang / 21 April 1999

**Alamat** 

: Jl Pepaya II No. 92 Belimbing, Kecamatan Kuranji Kota

**Padang** 

Nomor Telpon/HP Alamat E Mail : 089520118171

: elkarpatria2104@gmail.com

## **Pengantar**

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profesiensi dari setiap kriteria unjuk kerja capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profesiensinya.

Isilah setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profesiansi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

Catatan: Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profesiensi setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon saudara dapat melampirkan bukti yang valid, autentik, terkini, dan memadai untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profesiensi pencapaian saudara dalam kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran dengan menggunakan jawaban berikut ini:

| Profisiensi/kemampuan | Uraian   |
|-----------------------|--|
|                       | <ul> <li>Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau</li> </ul>        |
| Sangat baik           | <ul> <li>Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau</li> </ul> |
| Saligat balk          | • Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam                     |
|                       | pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan                                   |
|                       | <ul> <li>Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau</li> </ul>               |
| Baik                  | <ul> <li>Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau</li> </ul>        |
| Daik                  | <ul> <li>Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang</li> </ul>        |
|                       | digunakan dalam pekerjaan  |
|                       | <ul> <li>Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau</li> </ul>              |
| Tidak pernah          | <ul> <li>Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau</li> </ul>              |
|                       | <ul> <li>Saya tidak memiliki keterampilan ini</li> </ul>                     |

**Bukti** yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesiensi yang baik dan atau sangat baik tersebut antara lain:

- 1. Ijazah dan/atau Transkrip Nilai dari Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya (khusus untuk **transfer sks**);
- 2. Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan;
- 3. Sertifikat Kompetensi;
- 4. Sertifikat pengoperasian/lisensi yang sesuai dengan jabatan kerja dimiliki;
- 5. Foto pekerjaan yang pernah dilakukan dan deskripsi pekerjaan;
- 6. Buku harian;
- 7. Lembar tugas/lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
- 8. Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
- 9. Logbook;
- 10. Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
- 11. Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
- 12. Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja / supervisor;
- 13. Penghargaan dari industri; dan
- 14. Penilaian kinerja dari perusahaan
- 15. Dokumen lain yang relevaan

**Bukti** (portofolio) untuk mendukung klaim calon atas pernyataan kriteria capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran yang dilampirkan calon pada saat mengajukan lamaran akan diverifikasi dan divalidasi oleh Asesor sesuai prinsip bukti, yaitu, sahih/valid (**V**), autentik (**A**), terkini (**T**) dan cukup/memadai (**M**), yaitu:

- Valid/Sahih: ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian;
- Autentik/Asli: dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- **Terkini**: bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini;
- Memadai/Cukup: kriteria mengacu kepada kriteria unjuk kerja dan panduan bukti: mendemonstrasikan kompetensi selama periode waktu tertentu; mengacu kepada semua dimensi kompetensi; dan mendemonstrasikan kompetensi dalam konteks yang berbeda;

| Nama Mata Kuliah | : | Matematika |
|------------------|---|------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223101 |
| SKS              | : | 2          |
|                  |   |            |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* |                 |   |   |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | Т | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1  |                | 2                                   |                 |   |   | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami logika proposisional dalam analisis pernyataan logis?                                |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Apakah Anda pernah menggunakan Predicate Logic untuk menyelesaikan permasalahan sistematis?                   |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda menerapkan Logical Inference dalam proses pengambilan keputusan atau penalaran formal?   |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda mengerti konsep Relation and Function dalam konteks analisis data?                         |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda memahami penggunaan sistem koordinat untuk memetakan data spasial?                         |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Apakah Anda pernah melakukan transformasi koordinat dalam aplikasi geospasial?                                |                |                                     |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa dalam pemahaman Anda tentang konsep topologi untuk analisis hubungan spasial?                        |                |                                     | √               |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda memahami konsep Ordered Set dalam struktur data atau teori himpunan?                       |                |                                     | √               |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 9. Apakah Anda pernah menggunakan Ordered Set untuk menyelesaikan permasalahan pemodelan matematika?             |                |                                     | √               |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 10. Seberapa baik Anda memahami penerapan Fuzzy Logic dalam pengambilan keputusan yang tidak pasti?              |                |                                     | <b>√</b>        |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 11. Apakah Anda pernah menggunakan Fuzzy Logic dalam proyek atau aplikasi tertentu?                              |                |                                     | √               |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 12. Seberapa baik Anda memahami pengembangan dan aplikasi Spatial Model dalam analisis spasial?                  |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 13. Apakah Anda pernah membuat atau menggunakan Spatial Model untuk memecahkan permasalahan berbasis geospasial? |                | V                                   |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Geosains   |
|------------------|---|------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223102 |
| SKS              | : | 2          |
|                  |   |            |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Profiesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini* Hasil evalua (diisi oleh |           |                 |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|--|-----------|-----------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik   | Baik      | Tidak<br>pernah | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |  | 2         | 2               |   | 3 |                         |   | 4                | 5  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami konsep dasar keilmuan geografi, seperti lokasi, jarak, dan interaksi antar wilayah?                               | $\sqrt{}$  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami pendekatan keruangan dalam analisis geografis ?   | $\sqrt{}$  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan pendekatan lingkungan dalam memahami permasalahan geografis ?  |  | $\sqrt{}$ |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami isu-isu strategis dalam keilmuan geografi, seperti perubahan iklim atau urbanisasi?                               |  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda mempertimbangkan peran geografi dalam isu lingkungan, seperti pengelolaan sumber daya alam?                              | $\sqrt{}$  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami peran geografi dalam mitigasi bencana, seperti banjir atau tanah longsor?   | $\sqrt{}$  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda mengaplikasikan konsep geografis untuk memahami permasalahan sosial, seperti distribusi penduduk atau mobilitas manusia? |  | $\sqrt{}$ |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda memahami dampak aspek geografis terhadap tata ruang dan perencanaan wilayah?   | $\sqrt{}$  |           |                 |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Informasi Geospasial |
|------------------|---|----------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223103           |
| SKS              | : | 2                    |
|                  |   |                      |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | peng           | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   |   | uasi As<br>h Aseso | 0002 |                  | Bukti yang disampaikan*  |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|--------------------|------|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M    | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                | 2                                   |                 |   | ; | 3                  |      | 4                | 5  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami pengertian dasar informasi geospasial?  | $\sqrt{}$      |                                     |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami berbagai jenis informasi geospasial, seperti peta tematik atau peta topografi?  | $\sqrt{}$      |                                     |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan berbagai sumber<br>informasi geospasial dalam kegiatan akademik atau<br>profesional?                                       |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami tujuan penyelenggaraan informasi geospasial, seperti pengelolaan wilayah atau mitigasi bencana?                                 |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami standar baku informasi<br>geospasial yang digunakan dalam penyelenggaraan data<br>geospasial?                                   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda mempertimbangkan tantangan dalam pengumpulan dan pengelolaan informasi geospasial, seperti data yang tidak akurat atau kurang lengkap? |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami permasalahan yang dihadapi dalam penggunaan informasi geospasial, seperti keterbatasan teknologi atau akses data?               |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda mampu menganalisis tantangan yang muncul dalam pemanfaatan informasi geospasial pada skala lokal atau global?                            |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |      | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Kartografi |
|------------------|---|------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223104 |
| SKS              | : | 1          |
|                  |   |            |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | penge          | ofiesier<br>etahuar<br>ampila<br>ini* | n dan           |   | il evaluasi Asesor<br>iisi oleh Asesor) |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik                                  | Tidak<br>pernah | V | A                                       | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1  | 2              |                                       |                 | 3 |   |   |   | 4                       | 5  |  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami perbedaan antara peta tematik dan peta topografi?                                       | $\sqrt{}$      |                                       |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa baik Anda memahami proses dasar dalam pembuatan peta, mulai dari pengumpulan data hingga presentasi akhir? |                |                                       |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda mempertimbangkan audiens atau pengguna akhir saat menyusun elemen visual dalam peta?           |                | $\sqrt{}$                             |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda menguasai penggunaan skala peta dan konversi antar skala?  |                | $\sqrt{}$                             |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda menggunakan proyeksi peta yang tepat untuk menyesuaikan kebutuhan wilayah atau tujuan peta?    |                | $\sqrt{}$                             |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda melakukan generalisasi peta untuk menyederhanakan data tanpa kehilangan makna penting?           |                | $\sqrt{}$                             |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik Anda memahami pentingnya toponimi (penamaan tempat) dan ketepatan penggunaannya dalam peta?           | $\sqrt{}$      |                                       |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda menyusun komposisi peta yang seimbang dan mudah dibaca oleh pengguna?                            |                | $\sqrt{}$                             |                 |   |   |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Sistem Informasi Geografis |
|------------------|---|----------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223105                 |
| SKS              | : | 2                          |
|                  |   |                            |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami pengertian dan<br>fungsi dasar Sistem Informasi Geografis (SIG)?   | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menjelaskan manfaat SIG dalam pengelolaan data spasial dan pengambilan keputusan?                                       | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda menjelaskan tahapan-tahapan kerja dalam pengolahan data SIG (input, manajemen, analisis, output)?                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menggunakan software SIG (seperti ArcGIS, QGIS) dalam kegiatan pemetaan atau analisis?                               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda mengikuti perkembangan teknologi SIG seperti webGIS, mobile GIS, atau integrasi dengan AI/IoT?                         |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda membaca atau mengikuti tren penggunaan SIG di berbagai sektor seperti kebencanaan, perkotaan, atau lingkungan?       |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami komponen utama dalam sistem SIG (data, perangkat keras, perangkat lunak, SDM, prosedur)?                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda terlibat dalam perencanaan atau penggunaan infrastruktur SIG, baik dari segi perangkat lunak maupun perangkat keras? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Kartografi |
|------------------|---|----------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223106           |
| SKS              | : |                      |
|                  |   |                      |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   | 2                     |           |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| 1. Seberapa baik Anda dapat mengidentifikasi jenis-<br>jenis peta berdasarkan isi dan fungsinya (misalnya:<br>peta tematik, topografi, navigasi)? |                       | V         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda membaca dan menafsirkan informasi dari peta untuk kebutuhan analisis atau pengambilan keputusan?                          |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda mempertimbangkan unsur komunikasi visual saat menyusun peta agar mudah dipahami oleh pengguna?                              |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menyusun atau mengadaptasi peta untuk target audiens tertentu (misalnya: masyarakat umum, pelajar, teknisi)?              |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda menyesuaikan penggunaan simbol, warna, dan anotasi dalam peta agar tidak menimbulkan interpretasi yang salah?               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda menyusun komposisi peta secara estetis dan informatif?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Basisdata |
|------------------|---|---------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223107          |
| SKS              | : |                     |
|                  |   |                     |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* |  |  | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik |                                     |  |  |                       | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |  |  | ;                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik pemahaman Anda dalam mendesain basisdata spasial untuk kebutuhan analisis geospasial?                   |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik kemampuan Anda dalam mendesain basisdata non spasial untuk penyimpanan dan pengelolaan data umum?       |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda melakukan penyusunan struktur basisdata untuk mendukung integrasi data?                       |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik pengalaman Anda dalam melakukan input data ke dalam basisdata dengan berbagai metode atau alat?      |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik kemampuan Anda dalam mendesain formulir yang mendukung interaksi pengguna dengan basisdata?             |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik pengalaman Anda dalam mendesain tampilan laporan basisdata untuk visualisasi hasil analisis data?    |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik pemahaman Anda dalam melakukan integrasi data antar basisdata untuk mendukung analisis multidimensi? |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa sering Anda menyusun produk luaran dari basisdata, seperti laporan atau aplikasi berbasis basisdata?      |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Input Data Spasial |
|------------------|---|------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223108                   |
| SKS              | : |                              |
|                  |   |                              |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda menggunakan teknologi informasi seperti cloud storage, mobile apps, atau web-based tools dalam pengelolaan SIG?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda mengintegrasikan data dari berbagai sumber digital (misalnya: GPS, drone, citra satelit) dalam aktivitas SIG?         |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda membedakan fitur-fitur utama dari berbagai perangkat lunak SIG (misalnya ArcGIS, QGIS, MapInfo)?                        |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda mengelompokkan data spasial dan non-spasial sesuai dengan kebutuhan analisis atau pemodelan SIG?                        |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda menginput data spasial dari berbagai sumber seperti shapefile, geoJSON, atau tabular data ke dalam perangkat lunak SIG? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Pemrograman Komputer |
|------------------|---|----------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223109           |
| SKS              | : | 1                    |
|                  |   |                      |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | peng           | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* |                      |   | il evalı<br>iisi olel |   |                  | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|----------------|-------------------------------------|----------------------|---|-----------------------|---|------------------|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak pernah V A T M |   |                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen           |  |  |
| 1  |                |                                     | :                    | 3 |                       | 4 | 5                |                         |  |  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep dasar algoritma dalam menyelesaikan permasalahan pemrograman?   |                |                                     |                      |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa sering Anda menggunakan berbagai tipe data, seperti integer, string, atau array, dalam pemrograman komputer?                           |                | $\sqrt{}$                           |                      |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami penggunaan variabel dalam menyimpan dan memanipulasi data saat melakukan pemrograman?                                  |                | $\sqrt{}$                           |                      |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami operator<br>matematika, logika, atau relasional dalam<br>pemrograman komputer?   |                | $\sqrt{}$                           |                      |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda menggunakan percabangan (conditional), seperti <i>if-else</i> atau <i>switch-case</i> , dalam menyusun logika program?     |                |                                     | $\sqrt{}$            |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda memahami konsep perulangan (looping), seperti <i>for</i> , <i>while</i> , atau <i>do-while</i> , dalam pemrograman komputer? |                |                                     | V                    |   |                       |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Komputer |
|------------------|---|--------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | 2                              |
| SKS              | : | SVIG223110                     |
|                  |   |                                |
|                  |   |                                |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |                 | 3 |                       |   |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep algoritma<br>dalam menyelesaikan masalah pemrograman,<br>khususnya menggunakan bahasa seperti Visual<br>Basic, Java, atau Python?  |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa sering Anda menggunakan berbagai tipe data (seperti integer, string, dan boolean) dalam pengembangan program menggunakan salah satu bahasa pemrograman tersebut?  |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda memahami penggunaan variabel untuk menyimpan dan mengelola data saat menulis program di Visual Basic, Java, atau Python?  |                |                                     |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami operator (aritmatika, logika, atau relasional) dalam proses penulisan kode pada bahasa pemrograman tersebut?   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| <ul> <li>5. Seberapa sering Anda menggunakan percabangan (conditional), seperti if-else atau switch-case, untuk menyelesaikan persoalan dalam program?</li> <li>6. Seberapa baik Anda memahami konsep perulangan (looping), seperti for, while, atau do-while, dalam pengembangan program menggunakan Visual Basic, Java, atau Python?</li> </ul> |                |                                     | $\sqrt{}$       |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 7. Seberapa sering Anda mengintegrasikan bahasa pemrograman Visual Basic, Java, atau Python untuk menyelesaikan permasalahan dalam domain geospasial? |                |                                     |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Interpretasi Citra Penginderaan Jauh |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223211                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SKS              | : | 2                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* |  |  | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik |                                     |  |  |                       | Т | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |  |  | :                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami tahapan awal<br>dalam pengolahan citra, seperti koreksi geometrik<br>dan radiometrik?                   |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami teknik<br>transformasi citra untuk meningkatkan kualitas<br>visual dan analisis data?                   |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda menggunakan citra<br>penginderaan jauh sebagai masukan data dalam<br>analisis Sistem Informasi Geografis (SIG) |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami spektrum elektromagnetik dan aplikasinya dalam interpretasi citra penginderaan jauh?                 |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda menganalisis karakteristik citra penginderaan jauh untuk memahami fenomena geografis tertentu               |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda memahami perbedaan produk citra penginderaan jauh berdasarkan resolusi spasial, spektral, atau temporal?      |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa sering Anda menggunakan metode interpretasi citra dalam mendukung pengambilan keputusan berbasis data geospasial?       |                | $\sqrt{}$                           |  |  |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Interpretasi Citra Penginderaan Jauh |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223212                                     |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                     | 2         |                       | ; | 3 |                         | 4 | 5                |  |
| Seberapa baik Anda memahami tahapan koreksi geometrik pada citra penginderaan jauh?                                       |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda mengimplementasikan koreksi radiometrik dalam proses pengolahan citra?                              |                     | V         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan teknik transformasi citra untuk meningkatkan analisis visual dan kualitas data?       |                     | √         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami teknik interpretasi citra berdasarkan spektrum elektromagnetik?                            |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menganalisis karakteristik citra penginderaan jauh untuk mendukung pengambilan keputusan?         |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda mengintegrasikan produk sistem citra penginderaan jauh ke dalam Sistem Informasi Geografis (SIG)    |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami perbedaan resolusi spasial, spektral, dan temporal dalam analisis citra penginderaan jauh? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Teknologi Informasi |
|------------------|---|---------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223213          |
| SKS              | : | 1                   |
|                  |   |                     |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | peng           | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |                 |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|----------------|--|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik   | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1  |                | 2  |                 | ; | 3 |                    | 4 | 5                       |  |  |
| Seberapa baik Anda memahami tren terkini dalam perkembangan teknologi informasi yang digunakan dalam bidang geospasial?                                |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung analisis atau pengelolaan data geospasial?                                       |                | √  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda memahami potensi teknologi informasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang geospasial, seperti pemetaan atau simulasi data? |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami potensi teknologi informasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang geospasial, seperti pemetaan atau simulasi data? |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda memahami fungsi sistem operasi komputer dalam mendukung pengelolaan data geospasial?   |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan teknologi jaringan komputer untuk berbagi atau mengelola data geospasial dalam skala yang lebih luas?              |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

data geospasial dalam skala yang lebih luas?

Keterangan: tanda \* (kolom 2 dan 5) diisi oleh calon peserta RPL

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Teknologi Informasi |
|------------------|---|-------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223214                    |

| SKS   | :   | 2                   |   |           |                 |   |                       |   |   |                         |  |  |
|---|---|---------------------|---|-----------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |   |                     | Profiesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini* |           |                 |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
| Capanin I omovinju un Manin Italiun   |   |                     |   | Baik      | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
|   | 1   |                     |   | 2         |                 |   | 3                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami tren terkini<br>perkembangan teknologi informasi dalam bidang<br>geospasial, seperti penggunaan AI atau big data? |   |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda menerapkan teknologi informasi untuk analisis atau visualisasi data geospasial?  |   |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda memahami pemanfaatan teknologi informasi dalam pemetaan wilayah dan manajemen data geospasial?                          |   |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda men<br>perangkat keras (hardwa<br>dengan pengelolaan data   | re) kor   | nputer yang relevan |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| lunak (software) khusus   | 5. Seberapa sering Anda menggunakan perangkat lunak (software) khusus untuk pengelolaan dan analisis data geospasial, seperti GIS (Geographic |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda memahami fungsi sistem operasi komputer dalam mendukung analisis data geospasial?                                       |   |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa sering Anda menggunakan teknologi jaringan komputer untuk berbagi, mengakses, atau mengelola data geospasial secara kolaboratif?  |   |                     |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda men<br>pemeliharaan perangkat<br>yang digunakan untuk pe  | keras d   | lan perangkat lunak |   | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Geospasial: Desktop |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223215                                |
| SKS              | : | 2   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       |           |                       | : | 3 |                         | 4 | 5                |  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep<br>kustomisasi arsitektur perangkat lunak GIS untuk<br>kebutuhan spesifik proyek geospasial?      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami teknik kustomisasi pada perangkat lunak RS untuk mendukung analisis citra penginderaan jauh?             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda melakukan perubahan atau penyesuaian pada modul perangkat lunak GIS sesuai kebutuhan pengguna?               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda mengimplementasikan<br>kustomisasi arsitektur perangkat lunak RS untuk<br>meningkatkan efisiensi pengolahan data? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menyusun aplikasi RS sederhana untuk mendukung analisis spektrum dan data citra?                             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda mengintegrasikan fungsi-<br>fungsi utama GIS dalam aplikasi standalone yang<br>Anda buat?                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda menggunakan bahasa pemrograman untuk menyusun aplikasi RS yang dapat berjalan secara independen?             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Pemrograman Geospasial |
|------------------|---|------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223216             |
| SKS              | : | 2                      |
|                  |   |                        |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                     |           | 3                     | 3 |   | 4                       | 5 |                  |  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami tahapan-tahapan dalam Software Development Life Cycle (SDLC), seperti perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan pemeliharaan? |                     | V         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menerapkan konsep SDLC dalam pengembangan perangkat lunak geospasial?  |                     | V         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami pentingnya dokumentasi dalam setiap tahapan SDLC untuk perangkat lunak geospasial?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda melakukan kustomisasi perangkat lunak spasial berbasis web untuk integrasi data geospasial?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda mengimplementasikan kustomisasi pada perangkat lunak spasial berbasis mobile untuk analisis data geospasial di lapangan?                      |                     | √         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami perbedaan dalam pendekatan kustomisasi perangkat lunak spasial berdasarkan platform (desktop, web, mobile)?                          |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum SIG Manipulasi Data |
|------------------|---|-------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223217                    |
| SKS              | : | 2                             |
|                  |   |                               |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penga<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  | 2                     |           |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda mengedit, menyusun atribut, serta melakukan operasi spasial seperti union, intersect, buffer, atau dissolve pada data vektor?                 |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan data vektor dalam analisis pemetaan tematik atau zonasi wilayah?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda melakukan manipulasi data raster seperti reclassify, mosaic, resample, atau overlay raster?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda bekerja dengan data citra raster untuk menghasilkan output analisis spasial?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda merancang metode analisis berbasis vektor untuk pemecahan masalah spasial seperti penentuan lokasi, estimasi wilayah, atau jaringan jalan? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menerapkan logika spasial (query spasial dan atribut) dalam menyusun analisis berbasis data vektor?                                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda merancang analisis berbasis raster untuk aplikasi seperti pemodelan spasial, analisis lahan, atau klasifikasi tutupan lahan?               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda menggabungkan layer raster untuk menghasilkan indeks spasial seperti NDVI, slope, atau kerentanan?                                       |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktik Kerja Lapangan: Persiapan Data Geospasial |
|------------------|---|---|
|------------------|---|---|

| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223218 |
|------------------|---|------------|
| SKS              | : |            |
|                  |   |            |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  |                       |           | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       |   | : | 3                       |   | 4                | 5  |
| 1. Seberapa baik Anda menggunakan teknologi informasi (misalnya: perangkat lunak pengolah data spasial, database, atau cloud) dalam kegiatan penyiapan data SIG?       | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda mengadaptasi teknologi terbaru untuk mempercepat dan meningkatkan akurasi penyiapan data spasial?  | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami tahapan-tahapan dalam penyiapan data spasial, mulai dari identifikasi kebutuhan hingga validasi data?                                   |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda menyesuaikan format dan jenis data spasial sesuai dengan kebutuhan analisis dan konteks permasalahan?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda mampu menentukan sumber data spasial yang tepat (misalnya: data pemerintah, citra satelit, hasil survei lapangan) untuk suatu kegiatan tertentu? |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda membandingkan berbagai sumber data untuk memilih yang paling sesuai dengan tujuan kegiatan?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda melakukan proses editing, cleaning, dan transformasi data spasial sebelum digunakan dalam SIG?   |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                            | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | iasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 8. Seberapa baik Anda menerapkan standar metadata dan dokumentasi saat menyiapkan data spasial? |                       |      |                 | -        |   | -                       | - | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Ilmu Ukur Tanah |
|------------------|---|-----------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223319      |
| SKS              | : | 2               |
|                  |   |                 |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* |                 |   | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A                     | Т | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |                 |   | 3                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda mengenali berbagai jenis alat ukur tanah yang digunakan dalam survei lapangan?                 |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa baik Anda memahami fungsi utama dari alat ukur tanah, seperti theodolite atau total station?          |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda memahami langkah-langkah pengoperasian alat ukur tanah untuk menghasilkan data yang akurat? |                |                                     |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami metode pengukuran tanah, seperti metode traverse atau leveling?                    |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda memproses data hasil pengukuran untuk keperluan analisis lebih lanjut?                    |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar dalam membuat peta dari data hasil pengukuran?                       |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa sering Anda menggunakan perangkat lunak pemetaan untuk memvisualisasikan data pengukuran?             |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Ilmu Ukur Tanah |
|------------------|---|---------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223320                |
| SKS              | : | 2                         |
|                  |   |                           |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge                               | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan |   | sil evalu<br>iisi olel |   |                  | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|---|------------------------|---|------------------|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik Baik Tidak<br>pernah |                                     | V     | A | T                      | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen           |  |  |
| 1   |                                     | 2                                   |       |   | 3                      | 3 |                  | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda mengenali bagian-bagian<br>utama dari alat ukur tanah, seperti kompas survey<br>atau theodolite digital? |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami fungsi dari<br>masing-masing bagian alat ukur tanah dalam<br>proses pengukuran?                 |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda melakukan pengukuran posisi menggunakan chain dalam survei lapangan?                                   |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik kemampuan Anda dalam menggunakan kompas survey untuk menentukan arah dan posisi?                              |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda mengoperasikan theodolite digital untuk menghasilkan pengukuran posisi yang akurat?                   |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan chain dalam pengukuran posisi untuk keperluan survei lapangan?                          |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik pengalaman Anda dalam mengoperasikan Total Station untuk pengukuran posisi yang presisi?                   |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar dalam membuat peta dari data hasil pengukuran?                                 |                                     | $\sqrt{}$                           |       |   |                        |   |                  | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V                  | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa sering Anda memanfaatkan perangkat lunak pemetaan untuk memvisualisasikan data hasil pengukuran menjadi peta yang informatif? |                       |      |                 |                    | - |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Sistem Satelit Navigasi Global (GNSS) |
|------------------|---|---------------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223321                            |
| SKS              | : | 1                                     |
|                  |   |                                       |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |                 |   | 3                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik pemahaman Anda tentang prinsip<br>dasar teknologi satelit untuk keperluan pemetaan?                                   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda menerapkan teknologi satelit dalam kegiatan pemetaan geospasial?   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami cara penggunaan alat ukur GNSS dalam survei lapangan?   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda menjelaskan metode pengukuran menggunakan GNSS, seperti teknik statik atau RTK?                               |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda menangani data GNSS untuk pengolahan dan analisis lebih lanjut?   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik pemahaman Anda tentang berbagai sumber kesalahan dalam pengukuran GNSS, seperti kesalahan multipath atau atmosfer? |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa sering Anda mengidentifikasi dan mengatasi kesalahan dalam pengukuran menggunakan GNSS?                                 |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan antara metode pengukuran GNSS Absolut dan Relatif?  |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda menerapkan metode pengukuran GNSS Absolut dalam survei lapangan?   |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                    | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 10. Seberapa baik Anda menerapkan metode pengukuran GNSS Relatif dalam survei lapangan? | $\sqrt{}$             |      |                 |          |   |                         | - | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Perangkat GNSS |
|------------------|---|--------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223322               |
| SKS              | : |                          |
|                  |   |                          |
|                  |   |                          |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                               | Pr<br>penge<br>keter: |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| ĺ  |                       |           | 3                     | 3 |   | 4                       | 5 |                  |  |
| Seberapa baik Anda dalam mengoperasikan GPS     Hand Held untuk pengukuran titik?                  |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam mengoperasikan GPS     Hand Held untuk pengukuran garis?                  | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam mengoperasikan GPS Hand Held untuk pengukuran area?                    | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami proses pengukuran menggunakan GPS Geodetik dengan metode RTK NTRIP? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda melakukan pengukuran menggunakan metode RTK NTRIP dalam survei lapangan?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda mengoperasikan GPS Geodetik menggunakan metode Statis untuk survei lapangan? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda mengoperasikan GPS Geodetik menggunakan metode PPP untuk pengukuran posisi?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda dalam memproses data hasil pengukuran menggunakan perangkat GNSS?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 9. Seberapa sering Anda menyajikan hasil pengukuran GNSS dalam bentuk laporan atau visualisasi?    |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Geospasial : Perangkat Bergerak |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223323  |
| SKS              | : | 2   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep arsitektur aplikasi desktop dibandingkan dengan aplikasi web?                                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan arsitektur aplikasi mobile dengan aplikasi desktop?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menganalisis kebutuhan arsitektur aplikasi berdasarkan platform (desktop, web, atau mobile)?                  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami tahapan dalam Mobile Application Life Cycle, seperti pengembangan, pengujian, dan distribusi aplikasi? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan tahapan Mobile Application Life Cycle dalam pengembangan aplikasi berbasis mobile?                 |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami proses pemeliharaan aplikasi mobile untuk meningkatkan performa atau fungsionalitasnya?                |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda merancang fitur berbasis lokasi untuk prototype aplikasi Startup sederhana?                                     |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda memahami langkah-langkah penyusunan prototype aplikasi Startup berbasis lokasi?                                 |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |           |                 |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|--|-----------|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik   | Baik      | Tidak<br>pernah | V | A | Т                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 9. Seberapa sering Anda menyusun prototype aplikasi<br>Startup yang memanfaatkan teknologi berbasis<br>lokasi untuk kebutuhan spesifik bidang tertentu? |  | $\sqrt{}$ |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Geospasial: Web |
|------------------|---|---------------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223324                            |
| SKS              | : |                                       |
|                  |   |                                       |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |           |  |   | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|----------------|--|-----------|--|---|----------|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik |  |           |  |   | T        | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1  |                | 2  |           |  | 3 | 3        |   | 4                       | 5  |  |
| <ol> <li>Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar<br/>arsitektur webGIS untuk pengelolaan data<br/>geospasial?</li> </ol> |                | $\sqrt{}$  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa baik Anda memahami komponen arsitektur GeoPortal untuk berbagi informasi geospasial secara efisien?            |                | $\sqrt{}$  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda membandingkan arsitektur webGIS dan GeoPortal berdasarkan kebutuhan proyek?                        |                |  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami penggunaan OpenLayer atau Leaflet dalam menyusun aplikasi WebGIS?                           |                | $\sqrt{}$  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda memahami integrasi<br>Geoserver dan PostgreSQL/PostGIS dalam<br>aplikasi WebGIS?                     |                |  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan komponen komersial seperti ArcGIS Online untuk menyusun aplikasi WebGIS?               |                | $\sqrt{}$  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik kemampuan Anda dalam memilih dan memadukan komponen open source dan komersial untuk pengembangan WebGIS?  |                | $\sqrt{}$  |           |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda memahami penggunaan GeoNode dalam menyusun GeoPortal untuk kebutuhan berbasis komunitas?             |                |  | $\sqrt{}$ |  |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | iasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa baik Anda memahami penggunaan ERDAS Apollo atau ArcGIS Enterprise dalam pengembangan GeoPortal?         |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 10. Seberapa sering Anda menyusun GeoPortal yang memungkinkan akses dan berbagi data geospasial secara kolaboratif? |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aerial Survei |
|------------------|---|---------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223325    |
| SKS              | : | 1             |
|                  |   |               |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik       | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                      | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami prosedur<br>perencanaan misi pemotretan udara berdasarkan<br>kebutuhan survei?  |                      | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan wahana dalam pemotretan udara?  |                      | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda terlibat dalam perencanaan misi pemotretan udara untuk keperluan pemetaan?   |                      |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami teknik pengambilan citra udara menggunakan berbagai wahana, seperti UAV, pesawat, atau satelit?                              |                      | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami parameter teknis yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan misi pemotretan udara, seperti resolusi spasial dan cakupan area? |                      | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda melakukan evaluasi terhadap hasil pemotretan udara untuk memastikan kualitas dan akurasi data?                                      |                      | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aerial Survei |
|------------------|---|-------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223326              |
| SKS              | : | 2                       |
|                  |   |                         |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami prosedur perencanaan misi pemotretan udara menggunakan drone?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami faktor-faktor teknis yang harus diperhitungkan dalam perencanaan pemotretan udara, seperti ketinggian terbang dan resolusi citra? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menyusun rencana penerbangan drone sesuai dengan kebutuhan survei pemetaan?  |                     |           | √                     |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami penggunaan perangkat lunak perencanaan penerbangan drone untuk pemotretan udara?   |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda mengoperasikan drone dalam<br>pelaksanaan misi pemotretan udara sesuai dengan<br>prosedur yang telah dirancang?                            |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda melakukan evaluasi hasil pemotretan udara menggunakan drone untuk memastikan data yang diperoleh sesuai kebutuhan?                       |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami teknik pemrosesan data hasil pemotretan udara dari drone sebelum digunakan dalam analisis geospasial?                             |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | SIG untuk Pemetaan Penutup dan Penggunaan Lahan |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223327                                      |
| SKS              | : | 2   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan antara<br>konsep "penutup lahan" dan "penggunaan lahan"<br>dalam konteks pemetaan?                             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda mengaitkan konsep ini dengan pengambilan keputusan tata guna lahan?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami sistem klasifikasi penutup dan penggunaan lahan seperti LCCS (Land Cover Classification System) atau sistem nasional? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menerapkan sistem klasifikasi ini dalam penyusunan legenda dan atribut peta?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memetakan penutup dan penggunaan lahan menggunakan data spasial dari citra satelit, peta dasar, atau data lapangan?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan software SIG dalam mengidentifikasi dan memvisualisasikan perubahan penutup lahan?                               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda menyusun basis data digital tematik penutup dan penggunaan lahan secara sistematis dan terstruktur?                            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda melengkapi database tersebut dengan atribut yang valid dan metadata sesuai standar?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           |                 | ıasi Aso<br>1 Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------|---------------------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah | V                   | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa baik Anda mengaplikasikan data penutup dan penggunaan lahan dalam studi seperti perencanaan wilayah, pemantauan lingkungan, atau mitigasi bencana? |                       | $\sqrt{}$ |                 |                     |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 10. Seberapa sering Anda mengintegrasikan data ini dengan informasi lain untuk melakukan analisis spasial lanjut?  |                       |           |                 |                     |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum SIG untuk Pemetaan Penutup dan Penggunaan Lahan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223328  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SKS              | : |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       |           | 3                     | 3 |   | 4                       | 5 |                  |  |
| Seberapa baik Anda membedakan antara objek penutup lahan (seperti hutan, sawah, permukiman) dan aktivitas penggunaan lahan (seperti pertanian, industri, pariwisata)? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menerapkan perbedaan konsep ini dalam interpretasi data spasial?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda menjabarkan sistem klasifikasi penutup dan penggunaan lahan berdasarkan kebutuhan skala lokal, regional, atau nasional?                         |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menyesuaikan sistem klasifikasi dengan tujuan pemetaan tertentu (misalnya konservasi, tata ruang, atau pertanian)?                            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda melakukan pemetaan penutup dan penggunaan lahan menggunakan data seperti citra satelit, UAV (drone), atau peta dasar?                           |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda mengombinasikan beberapa sumber data untuk meningkatkan akurasi hasil pemetaan?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda menyusun dan mengelola basis data spasial digital (termasuk atribut dan struktur data) terkait penutup dan penggunaan lahan?                    |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |           |                 |   | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|--|-----------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik   | Baik      | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 8. Seberapa sering Anda melengkapi basis data dengan metadata dan dokumentasi sesuai standar?  |  | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 9. Seberapa baik Anda menggunakan data penutup dan penggunaan lahan dalam konteks studi lingkungan, perencanaan tata ruang, atau mitigasi bencana? |  | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 10. Seberapa sering Anda mengkomunikasikan hasil analisis tersebut dalam bentuk peta, grafik, atau laporan kepada pihak lain?                      |  | $\sqrt{}$ |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Bahasa Inggris |
|------------------|---|----------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223329     |
| SKS              | : | 2              |
|                  |   |                |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 2         |                       |   | : | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar tata bahasa (grammar) dalam bahasa Inggris?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda menerapkan struktur kalimat yang benar dalam komunikasi bahasa Inggris?                                   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda memperhatikan etika<br>berbahasa dalam percakapan formal maupun<br>informal dalam bahasa Inggris?       |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda mampu memperkenalkan diri secara jelas dan efektif dalam bahasa Inggris?                               |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda dalam mendeskripsikan suatu fenomena umum menggunakan bahasa Inggris dengan kosakata yang sesuai?      |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda berinteraksi dalam percakapan bahasa Inggris dengan memberikan tanggapan atau feedback yang relevan? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda mengungkapkan ide atau pendapat dalam diskusi bahasa Inggris secara aktif dan logis?                   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Visualisasi Data Spasial |
|------------------|---|--------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223430               |
| SKS              | : | 1                        |
|                  |   |                          |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     |           | 3                     | 3 |   | 4                       | 5 |                  |  |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan antara peta tematik dasar, peta tematik analisis, dan peta tematik sintesis?                 |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda menggunakan berbagai sumber data (misalnya: sensus, survei, citra satelit) dalam pembuatan peta tematik?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami tipe data (nominal, ordinal, interval, rasio) dalam konteks visualisasi spasial?                    |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda membedakan metode visualisasi untuk data spasial kualitatif dan kuantitatif?                                    |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memvisualisasikan peta tematik menggunakan perangkat lunak seperti QGIS, ArcGIS, atau platform berbasis web? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami dan menerapkan standar pemetaan (layout, skala, simbol, warna) dalam penyajian akhir peta tematik?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Visualisasi Data Spasial |
|------------------|---|------------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223431                         |
| SKS              | : | 2                                  |
|                  |   |                                    |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                     | 2         |                       |   | : | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda membedakan antara peta tematik dasar, peta tematik analisis, dan peta tematik sintesis dalam praktik pemetaan? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan ketiga jenis peta tematik tersebut dalam menyelesaikan kasus atau tugas lapangan?                |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda menerapkan level data (nominal, ordinal, interval, rasio) saat membuat peta tematik?                        |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda memilih metode visualisasi yang tepat berdasarkan jenis data spasial yang Anda gunakan?                   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda menyusun peta tematik untuk keperluan cetak/offline dengan mempertimbangkan unsur layout dan keterbacaan?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menyajikan peta tematik secara online, misalnya melalui WebGIS atau platform interaktif lainnya?          |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Penanganan Data Spasial |
|------------------|---|-------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223432              |
| SKS              | : | 1                       |
|                  |   |                         |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan antara data vektor dan raster dalam konteks SIG?  |                       | √         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda mengidentifikasi jenis data spasial (titik, garis, poligon, grid) dalam pekerjaan atau pengalaman sebelumnya?                   |                       | √         |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami parameter kualitas data spasial seperti akurasi, presisi, kelengkapan, dan konsistensi?                                  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda mengevaluasi kualitas data spasial sebelum digunakan dalam proses analisis?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda menggunakan metode SIG untuk memperbaiki atau memvalidasi data spasial, seperti snap, topology correction, atau reclassification? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda melakukan editing dan perbaikan data spasial berdasarkan hasil overlay, join, atau validasi lapangan?                           |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Penanganan Data Spasial |
|------------------|---|-----------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223433                        |
| SKS              | : | 2                                 |
|                  |   |                                   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa sering Anda mengorganisir data spasial<br>berdasarkan jenis geometri (titik, garis, poligon)<br>sebelum digunakan dalam proses analisis?             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda menggunakan fungsi dan alat dalam perangkat lunak SIG untuk memperbaiki kesalahan data spasial (misalnya overlap, gap, snap, topologi)? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menerapkan standar kualitas data spasial (akurası, konsistensi, kelengkapan) dalam proses perbaikan data?                             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda menyimpan data spasial dalam format yang sesuai standar (misalnya .shp, .geojson, .gdb) agar dapat digunakan ulang atau dibagikan?      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan prinsip manajemen data spasial yang baik, seperti pemberian nama file yang konsisten, struktur folder, dan metadata?       |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Geospasial: Web Lanjut |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223434                                   |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>keter |           | sil evalı<br>liisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah         | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                     | 2         |                         |   | ; | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami struktur arsitektur WebGIS yang digunakan dalam skala besar dan kompleks?                                 |                     | $\sqrt{}$ |                         |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami fungsi utama dan perbedaan antara WebGIS dan GeoPortal dalam sistem informasi geospasial?                 |                     | $\sqrt{}$ |                         |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda mengevaluasi efektivitas arsitektur WebGIS dalam mendukung interoperabilitas data geospasial?                 |                     | $\sqrt{}$ |                         |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami dan mengimplementasikan OpenLayer atau Leaflet dalam pengembangan WebGIS?                                 |                     | $\sqrt{}$ |                         |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda mengintegrasikan Geoserver<br>dengan PostgreSQL/PostGIS dalam aplikasi<br>WebGIS?                               |                     |           | $\sqrt{}$               |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan Mapserver atau Filesources untuk menampilkan data geospasial dalam WebGIS?                        |                     |           | V                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami fitur-fitur komersial dari ArcGIS Online atau ERDAS Apollo dalam membangun WebGIS yang lebih kompleks? |                     |           |                         |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Statistik Spasial |
|------------------|---|-------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223435        |
| SKS              | : |                   |
|                  |   |                   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |   | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |                 |   |   | ıasi Ase |          | Bukti yang disampaikan*  |  |  |
|---|---|--|-----------------|---|---|----------|----------|--|--|--|
|   | Sangat<br>baik  | Baik   | Tidak<br>pernah | V | A | T        | M        | Nomor<br>Dokumen   | Jenis dokumen  |  |
| 1   | 2   |  |                 | 3 |   |          |          | 4  | 5  |  |
| 1. Seberapa baik Anda menjalankan prosedur analisis deskriptif data spasial seperti menghitung nilai rata-rata, median, standar deviasi, atau rentang spasial dari data geografi?                               | seperti menghitung nilai<br>lar deviasi, atau rentang |  |                 |   |   |          | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| Seberapa sering Anda menggunakan software<br>statistik atau SIG untuk menampilkan dan<br>mendeskripsikan pola distribusi spasial?   |   | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |          | 1, 5, 15   | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda menganalisis hubungan spasial antara data geografis menggunakan metode statistik seperti Moran's I, Local Indicators of Spatial Association (LISA), atau semivariogram?                   |   | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |          | 1, 5, 15   | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa sering Anda menerapkan pendekatan statistik spasial untuk memahami keterkaitan spasial antara variabel (misalnya hubungan antar wilayah berdasarkan suhu, kepadatan penduduk, tutupan lahan, dsb.)? |   | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |          | 1, 5, 15   | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Statistik Spasial |
|------------------|---|-----------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223436                  |
| SKS              | : | 2                           |
|                  |   |                             |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda menghitung dan menginterpretasikan nilai statistik deskriptif (seperti mean, median, standard deviation) dari data spasial dalam perangkat lunak SIG atau statistik?                                     |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda membuat peta distribusi (heatmap, klasifikasi jenjang, dsb.) untuk mendeskripsikan pola sebaran spasial data?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda menerapkan teknik analisis autokorelasi spasial seperti <i>Moran's I</i> atau <i>Getis-Ord Gi</i> dalam kasus nyata?  |                       |           | $\checkmark$          |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda melakukan analisis keterkaitan spasial antar variabel geografis menggunakan pendekatan statistik (misalnya: pengaruh tutupan lahan terhadap suhu, atau kepadatan penduduk terhadap kasus penyakit)? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda menggunakan perangkat lunak (misalnya GeoDa, ArcGIS, atau R) untuk menjalankan prosedur analisis statistik spasial?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Sumber Daya Air, Pesisir dan Kelautan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223437   |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |                 |   |   | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|--|-----------------|---|---|----------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik   | Tidak<br>pernah | V | A | T        | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2  |                 |   | 3 | 3        |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami proses<br>terbentuknya sumber daya air seperti DAS, air<br>tanah, dan air permukaan?                                  |                | √  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa baik Anda memahami karakteristik dan proses ekosistem di wilayah pesisir dan laut seperti terumbu karang, mangrove, dan padang lamun? | $\sqrt{}$      |  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa baik Anda mengikuti isu-isu lingkungan terkait kelangkaan air, pencemaran wilayah pesisir, atau degradasi lingkungan laut?            | $\sqrt{}$      |  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa sering Anda melakukan pengumpulan data spasial menggunakan SIG dan/atau teknologi Penginderaan Jauh (misalnya citra satelit, drone)?  |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda menggunakan metode analisis SIG untuk memantau perubahan garis pantai, sedimentasi, atau distribusi air?                    |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa sering Anda melakukan evaluasi kondisi sumber daya air dan lingkungan pesisir menggunakan data spasial?                               |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik Anda membedakan jenis data<br>(spasial dan non-spasial) yang digunakan untuk<br>studi kelautan, pesisir, dan air?                |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda memahami cara pemodelan dan uji kualitas data (misalnya validasi, akurasi   |                | $\sqrt{}$  |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   |   | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |               |  |
|--|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|----------|---|-------------------------|---------------|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | T        | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen |  |
| positional/tematik) dalam konteks sumber daya alam?                  |                |                                     |                 |   | - |          | - |                         |               |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Geospasial Data Sains |
|------------------|---|---------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223438                      |
| SKS              | : |                                 |
|                  |   |                                 |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep dasar<br>pemrograman menggunakan bahasa R dan Python<br>dalam analisis data spasial?                  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam mengolah data spasial menggunakan pustaka dalam R seperti sf atau sp?   |                     |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan pustaka<br>Python seperti GeoPandas atau Shapely untuk<br>manipulasi data spasial?                   |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami teknik preprocessing data spasial menggunakan R dan Python?  |                     |           | V                     |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan teknik analisis<br>spasial seperti interpolasi atau clustering<br>menggunakan R dan Python?           |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar pengolahan data spasial skala besar (Big Data) menggunakan Python atau Java?                |                     |           | V                     |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda menerapkan teknik<br>pemrosesan paralel untuk mempercepat analisis<br>geospasial dalam lingkungan Cloud Computing? |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan platform cloud seperti Google Earth Engine atau AWS untuk pemrosesan data geospasial?                   |                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa baik Anda memahami konsep distributed computing dalam pengolahan data geospasial skala besar?                                      |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 10. Seberapa sering Anda mengembangkan aplikasi berbasis Python atau Java untuk mengoptimalkan pemrosesan data spasial dalam lingkungan cloud? |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktik Kerja Lapangan 2 : Akusisi Data dan Pemetaan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223439   |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar akuisisi data dalam survei lapangan?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda mengoperasikan berbagai alat<br>akuisisi data seperti GPS, total station, atau drone<br>untuk survei geospasial? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda melakukan pengambilan data lapangan dengan mempertimbangkan faktor akurasi dan efisiensi?                         |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi kesalahan pengukuran dan mengambil langkah korektif dalam proses akuisisi data?           |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda dalam mengolah data hasil survei menggunakan perangkat lunak pemetaan seperti ArcGIS atau QGIS?                  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menyusun peta dari hasil akuisisi data dengan mempertimbangkan aspek kartografis yang sesuai?                  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami prinsip visualisasi data geospasial dalam pembuatan peta tematik?                                       |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda memastikan kesesuaian antara data hasil survei dengan standar pemetaan yang berlaku?                           |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Pancasila |
|------------------|---|-----------|
| Kode Mata Kuliah | : | UNU 101   |
| SKS              | : | 2         |
|                  |   |           |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 3         |                       |   |   | 4                       | 5 |                  |  |
| Seberapa baik Anda memahami peran Pancasila sebagai dasar etika politik dalam kehidupan bernegara?                                       | $\sqrt{}$           |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menerapkan nilai-nilai     Pancasila dalam pengambilan keputusan yang     berkaitan dengan kehidupan bermasyarakat? |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami hubungan antara Pancasila dan sistem demokrasi di Indonesia?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda berdiskusi atau mengedukasi orang lain mengenai pentingnya Pancasila sebagai ideologi nasional?                  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami Pancasila sebagai<br>dasar dalam membangun kehidupan sosial dan<br>bernegara?                             |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menerapkan nilai-nilai<br>Pancasila dalam interaksi sosial sehari-hari?  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami peran Pancasila dalam menjaga kesatuan dan keberagaman bangsa Indonesia?                                  |                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda menganalisis kebijakan atau aturan pemerintah dengan berpedoman pada nilainilai Pancasila?                       | $\sqrt{}$           |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Pendidikan Agama |
|------------------|---|------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | UNU 102          |
| SKS              | : | 2                |
|                  |   |                  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penga<br>ketera |      | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       |      |                       | : | 3 |                         | 4 | 5                |  |
| Seberapa baik Anda memahami pentingnya nilai-<br>nilai religius dalam kehidupan bermasyarakat dan<br>bernegara?         | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda menerapkan prinsip etika religius dalam interaksi sosial dan pekerjaan sehari-hari?             | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam menghormati keberagaman keyakinan dalam lingkungan sosial dan akademik?                     | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda menunjukkan kepedulian terhadap lingkungan sosial dan alam dalam aktivitas sehari-hari?              | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda berpartisipasi dalam<br>kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan<br>kesejahteraan masyarakat? | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda dalam bekerja sama dengan orang lain dalam kegiatan berbasis kemanusiaan dan lingkungan?          | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda mengembangkan inisiatif yang berkontribusi pada perbaikan lingkungan sosial dan ekologis?       | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Kewarganegaraan |
|------------------|---|-----------------|
| Kode Mata Kuliah | : | UNU 104         |
| SKS              | : | 2               |
|                  |   |                 |
|                  |   |                 |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2    |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep cinta tanah<br>air dalam kehidupan sehari-hari dan penerapannya<br>dalam lingkungan akademik atau profesional? | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda menunjukkan kebanggaan terhadap identitas nasional dalam berbagai situasi?  |                       |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda berpartisipasi dalam kegiatan yang bertujuan untuk menjaga keutuhan bangsa dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat?     | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami nilai-nilai budaya luhur bangsa yang menjadi identitas nasional?   | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan nilai-nilai<br>budaya luhur bangsa dalam interaksi sosial dan<br>profesional?                                  | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| <ol> <li>Seberapa baik Anda dalam menjaga dan<br/>melestarikan tradisi serta budaya lokal di<br/>lingkungan Anda</li> </ol>                       | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda menunjukkan sikap jujur dalam kegiatan akademik maupun profesional?   | $\sqrt{}$             |      |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                          | penge          | ofiesier<br>etahuar<br>ampilar<br>ini* | n dan           |   |   | ıasi As<br>n Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|--|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                   | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 8. Seberapa sering Anda mengambil tanggung jawab atas tindakan dan keputusan yang Anda buat?  | $\sqrt{}$      |  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 9. Seberapa baik Anda menerapkan prinsip etika dalam setiap interaksi sosial dan profesional? |                |  |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Bahasa Indonesia |
|------------------|---|------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223540       |
| SKS              | : | 2                |
|                  |   |                  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami kaidah tata bahasa Indonesia dalam komunikasi sehari-hari?   |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam menyusun kalimat yang jelas dan efektif dalam percakapan formal dan informal?                                 | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan bahasa Indonesia yang sesuai dengan konteks komunikasi dalam lingkungan akademik atau profesional? | $\sqrt{}$             |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda menerapkan pemilihan kata yang tepat untuk menghindari ambiguitas dalam komunikasi lisan dan tulisan?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami struktur penulisan laporan resmi dalam bahasa Indonesia?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda menerapkan kaidah bahasa baku dalam penyusunan laporan akademik atau profesional?                                |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda menyusun laporan resmi dengan mengikuti format yang sesuai dengan standar penulisan ilmiah atau administrasi?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda dalam menyusun dokumen atau laporan dengan gaya bahasa yang objektif dan sistematis?                             |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Ide Kreatif dan Kewirausahaan |
|------------------|---|-------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223541                    |
| SKS              | : |                               |
|                  |   |                               |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |  |   |  | iasi As<br>n Aseso |   | Bukti yang disampaikan*        |  |  |  |
|---|----------------|--|--|---|--|--------------------|---|--------------------------------|--|--|--|
|   | Sangat<br>baik |  |  |   |  | T                  | M | Nomor<br>Dokumen Jenis dokumen |  |  |  |
| 1   |                | 2  |  | 3 |  |                    |   | 4                              | 5  |  |  |
| Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar<br>kewirausahaan dalam konteks bisnis berbasis<br>geospasial?                       |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| Seberapa baik Anda mengenali sifat dan<br>karakteristik yang diperlukan untuk menjadi<br>wirausaha yang sukses di bidang SIG? |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 3. Seberapa sering Anda menganalisis tantangan dan peluang kewirausahaan dalam industri geospasial?                           |                |  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 4. Seberapa baik Anda dalam menyusun rencana usaha berbasis teknologi geospasial?   |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 5. Seberapa baik Anda memahami teknik inovasi dan<br>kreativitas dalam membangun bisnis berbasis SIG?                         |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 6. Seberapa sering Anda menerapkan teknik pemasaran untuk memperkenalkan layanan geospasial kepada pelanggan?                 |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 7. Seberapa baik Anda dalam merancang strategi bisnis yang dapat meningkatkan daya saing usaha berbasis SIG?                  |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 8. Seberapa baik Anda dalam menyusun profil usaha yang sesuai dengan pasar industri geospasial?                               |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 9. Seberapa sering Anda melakukan analisis pasar untuk memahami tren dan kebutuhan pelanggan di bidang SIG?                   |                | $\sqrt{}$  |  |   |  |                    |   | 1, 5, 15                       | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           |                 | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah | V                  | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 10. Seberapa baik Anda dalam menyusun marketing plan untuk bisnis berbasis SIG agar lebih efektif dan efisien? |                       | $\sqrt{}$ |                 |                    |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Pemrograman Geospasial: Perangkat Bergerak Lanjut |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223542  |
| SKS              | : |   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   |                                     | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |   |   |   | ıasi As<br>1 Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik Baik Tidak<br>pernah |  |   | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1  |                                     | 2  | 3 |   |   |                    | 4 | 5                       |  |  |
| Seberapa baik Anda memahami perbedaan<br>arsitektur aplikasi desktop, web, dan mobile dalam<br>pengembangan sistem tingkat lanjut?                             |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa baik Anda dalam menganalisis keunggulan dan keterbatasan masing-masing arsitektur untuk kebutuhan spesifik aplikasi geospasial?                    |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda menerapkan teknik optimasi arsitektur aplikasi untuk meningkatkan efisiensi dan performa sistem berbasis desktop, web, atau mobile?    |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa baik Anda memahami tahapan Mobile Application Life Cycle pada pengembangan aplikasi berbasis lokasi?   |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan strategi<br>pengelolaan sumber daya dan optimasi performa<br>dalam siklus hidup aplikasi mobile?                            |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda dalam memahami dan<br>mengelola tantangan teknis dalam pengembangan<br>aplikasi mobile berbasis geospasial?                              |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa baik Anda dalam merancang dan<br>menyusun prototype aplikasi StartUp berbasis<br>lokasi yang mendukung kebutuhan bisnis atau<br>industri tertentu? |                                     | $\sqrt{}$  |   |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>impila<br>ini* |                 |   |   | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan*  |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|----------|---|--|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | T        | M | Nomor<br>Dokumen   | Jenis dokumen  |  |
| Seberapa sering Anda mengembangkan fitur<br>berbasis lokasi untuk meningkatkan keunggulan<br>kompetitif aplikasi StartUp?           |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15   | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 9. Seberapa baik Anda dalam mengintegrasikan<br>teknologi pemetaan dan data spasial ke dalam<br>prototype aplikasi berbasis lokasi? |                |                                     |                 |   |   |          |   | 1, 5, 15 Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat Pendamping Ijazah |  |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum geospasial data sains lanjut |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223543                             |
| SKS              | : |  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera               |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-------------------------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik Baik Tidak<br>pernah |           |                       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                                     | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami algoritma tingkat lanjut dalam R dan Python untuk analisis data spasial?  |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda mengimplementasikan pustaka R seperti <b>sf</b> atau <b>terra</b> untuk pengolahan data spasial?                           |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan pustaka Python seperti <b>GeoPandas</b> , <b>Rasterio</b> , atau <b>Fiona</b> dalam pemrosesan data spasial? |                                     |           | <b>√</b>              |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami konsep optimasi kode dalam R dan Python untuk meningkatkan efisiensi pemrosesan data spasial?                     |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan teknik machine learning berbasis spasial menggunakan R atau Python?   |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami konsep parallel computing dan distributed processing untuk geospatial big data?                                   |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda menggunakan Google Earth Engine atau AWS untuk pemrosesan big data geospasial?   |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda memahami implementasi<br>Apache Spark atau Dask dalam pemrosesan data<br>geospasial skala besar?                           |                                     |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |   |  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|---|--|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen  | Jenis dokumen  |  |
| 9. Seberapa sering Anda mengembangkan sistem otomatisasi pemrosesan data spasial berbasis cloud menggunakan Python atau Java?         |                       |      | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15  | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 10. Seberapa baik Anda dalam mengintegrasikan data spasial dari berbagai sumber ke dalam arsitektur cloud untuk analisis skala besar? |                       |      | $\sqrt{}$             |   |   |                         |   | 1, 5, 15 Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Sumber Daya Air |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223544                                   |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera               |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik Baik Tidak<br>pernah |           |                       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                                     | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| <ol> <li>Seberapa baik Anda memahami unsur-unsur fisik<br/>wilayah yang berpengaruh terhadap ketersediaan<br/>sumber daya air?</li> </ol> |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda melakukan pemetaan wilayah terkait sumber daya air menggunakan teknik geospasial?                                 |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami metode akuisisi data spasial sumber daya air menggunakan SIG dan Penginderaan Jauh?                        |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menggunakan teknologi SIG atau citra Penginderaan Jauh untuk mengumpulkan data sumber daya air?                   |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| <ol> <li>Seberapa baik Anda dalam menginterpretasi citra<br/>Penginderaan Jauh untuk identifikasi kondisi<br/>sumber daya air</li> </ol>  |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda dalam melakukan analisis<br>ketersediaan sumber daya air suatu wilayah<br>berdasarkan data spasial?                 |                                     |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa sering Anda mengevaluasi kebutuhan<br>sumber daya air wilayah dengan<br>mempertimbangkan faktor sosial dan lingkungan?        |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda memahami teknik pemodelan untuk memperkirakan kebutuhan dan pemanfaatan sumber daya air?                            |                                     |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                                    | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |  |
| 9. Seberapa baik Anda dalam mengolah data sumber daya air untuk analisis kuantitatif dan pemodelan?     |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 10. Seberapa sering Anda melakukan uji kualitas data sumber daya air sebelum digunakan dalam pemodelan? |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |
| 11. Seberapa baik Anda memahami metode validasi data dalam analisis spasial sumber daya air?            |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Metode Penelitian |
|------------------|---|-------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223546        |
| SKS              | : |                   |
|                  |   |                   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |  |  |   | ıasi As<br>ı Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|--|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik |  |  |  | A | Т                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2  |  |  | 3 | 3                  |   | 4                       | 5  |  |
| 1. Seberapa baik Anda memahami bahwa penelitian adalah proses ilmiah yang sistematis dan logis?   |                |  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 2. Seberapa sering Anda menyusun usulan penelitian ilmiah lengkap dengan latar belakang, tujuan, dan metode?  |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan software manajemen referensi (misalnya Mendeley, Zotero, EndNote) untuk menyusun daftar pustaka?  |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 4. Seberapa sering Anda mengaitkan isu spasial aktual dengan rumusan masalah dalam Seberapa baik Anda menentukan sumber data dan cara perolehannya (primer atau sekunder) dalam penelitian SIG? |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 5. Seberapa baik Anda menyusun tahapan penelitian, mulai dari pengumpulan data hingga analisis akhir?   |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 6. Seberapa baik Anda memilih teknik penentuan sampel dan merancang kegiatan uji lapangan?  |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 7. Seberapa sering Anda melakukan analisis data spasial sesuai dengan tujuan penelitian?  |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 8. Seberapa baik Anda memahami konsep plagiarisme dan cara menghindarinya melalui parafrasa yang benar?   |                | $\sqrt{}$  |  |  |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |      |                 |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|--|--|------|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|  | Sangat<br>baik   | Baik | Tidak<br>pernah | V | A | Т                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 9. Seberapa baik Anda menyusun materi presentasi ilmiah yang etis dan profesional, termasuk penggunaan kutipan dan referensi yang benar? |  |      | _               |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Pemetaan Pesisir dan Kelautan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223545   |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |  |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|---------------------|-----------|-----------------------|--|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik      |           |                       |  |   |                         | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                     | 2         |                       |  | : | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memetakan garis pantai, zona pasang surut, dan habitat pesisir seperti mangrove, lamun, dan terumbu karang?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menganalisis perubahan lingkungan pesisir dan dinamika laut melalui peta tematik?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda menggunakan SIG dan penginderaan jauh (seperti citra satelit atau drone) untuk mengumpulkan data pesisir dan laut?                                    |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda melakukan analisis spasial untuk pemantauan kualitas perairan, perubahan garis pantai, atau degradasi ekosistem laut?                              |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menggunakan data spasial<br>untuk mengevaluasi kondisi lingkungan pesisir<br>secara berkelanjutan?   |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda mengolah data spasial ekosistem pesisir dan kelautan untuk mendukung pemodelan spasial seperti zonasi wilayah konservasi atau perencanaan pesisir? |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Sosial, Ekonomi, dan Bisnis |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223647                                     |
| SKS              | : | 1  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       |   | ; | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep<br>keberlanjutan dalam konteks sosial, ekonomi, dan<br>bisnis?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami peran <b>Location Based Services</b> ( <b>LBS</b> ) dalam mendukung analisis dan pengambilan keputusan di bidang sosial dan ekonomi? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan referensi teknis dalam analisis keberlanjutan dan pemantauan berbasis lokasi?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi masalah sosial dan ekonomi yang dapat dianalisis menggunakan teknologi LBS?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menggunakan metode pemantauan berbasis lokasi untuk mengevaluasi dinamika sosial dan ekonomi suatu wilayah?                                 |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda menerapkan teknik analisis  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami prosedur evaluasi produk atau layanan berbasis lokasi dalam bidang sosial, ekonomi, dan bisnis?                                      |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           |                 | iasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| Seberapa baik Anda dalam menyusun dan<br>menyajikan informasi hasil evaluasi untuk<br>mendukung pengambilan keputusan?                       |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 9. Seberapa sering Anda menerapkan standar kualitas dan validasi dalam penyajian informasi berbasis spasial untuk sektor sosial dan ekonomi? |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Sosial, Ekonomi, dan Bisnis |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223648   |
| SKS              | : |  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |                 |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |
|--|----------------|--|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|
|  | Sangat<br>baik | Baik   | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |
| 1  | 2              |  |                 | 3 |                       |   |   | 4                       | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep<br>keberlanjutan dalam ekonomi dan bisnis berbasis<br>lokasi?   |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami peran Location Based Services (LBS) dalam analisis dan pengambilan keputusan bisnis?                          |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan referensi teknis dari bidang sosial dan ekonomi untuk mendukung pengembangan bisnis berbasis lokasi?     |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi<br>masalah bisnis dan ekonomi yang dapat dianalisis<br>menggunakan teknologi LBS?               |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan metode<br>pemantauan berbasis lokasi untuk mengevaluasi<br>perubahan sosial dan ekonomi di suatu wilayah? |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda dalam memilih dan menerapkan metode analisis yang tepat untuk menyelesaikan tantangan bisnis berbasis lokasi?          |                |  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam mengevaluasi hasil<br>analisis dari produk berbasis lokasi untuk<br>mendukung pengambilan keputusan bisnis?      |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda dalam menyusun informasi berbasis spasial untuk tema sosial, ekonomi, dan bisnis?                                      |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa sering Anda mengkomunikasikan hasil evaluasi dan kesimpulan dari suatu produk berbasis lokasi kepada pemangku kepentingan bisnis? |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Transportasi dan Logistik |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223649                                   |
| SKS              | : | 1  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>peng<br>keter |           | il evalı<br>iisi olel |  |   | Bukti yang disampaikan* |               |          |  |
|---|---------------------|-----------|-----------------------|--|---|-------------------------|---------------|----------|--|
|   | Sangat<br>baik      |           |                       |  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen |          |  |
| 1   |                     | 2         |                       |  | ; | 3                       |               | 4        | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep     pemanfaatan <b>Sistem Informasi Geografis (SIG)</b> dalam pengelolaan transportasi dan logistik? |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan SIG untuk analisis rute dan efisiensi distribusi dalam logistik?                                       |                     |           |                       |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda memahami metode Network Analyst dalam pemodelan jaringan transportasi dan distribusi logistik?                    |                     |           | $\sqrt{}$             |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menerapkan teknik SIG untuk analisis kemacetan, optimasi rute, atau pemetaan infrastruktur transportasi?           |                     |           | $\sqrt{}$             |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami peran SIG dalam manajemen transportasi dan pengambilan keputusan operasional logistik?                   |                     | $\sqrt{}$ |                       |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan SIG untuk pemantauan dan evaluasi sistem transportasi suatu wilayah?                                |                     |           | V                     |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam mengolah data SIG untuk mendukung proses pengambilan keputusan dalam bidang transportasi dan logistik?      |                     |           | $\sqrt{}$             |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menyajikan informasi berbasis SIG untuk analisis transportasi dan logistik kepada pemangku kepentingan?            |                     |           | $\sqrt{}$             |  |   |                         |               | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|--|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen   | Jenis dokumen  |
| Seberapa baik Anda dalam menerapkan teknik pemrograman untuk optimasi SIG dalam pemodelan jaringan transportasi?  |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15   | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 10. Seberapa sering Anda menggunakan bahasa pemrograman seperti Python, SQL, atau JavaScript untuk mengembangkan solusi berbasis SIG dalam transportasi dan logistik? |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15 Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Transportasi dan Logistik |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223650   |
| SKS              | : |  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera                 |   | ıasi Ase  |                  | Bukti yang disampaikan* |  |          |  |
|--|---------------------------------------|---|-----------|------------------|-------------------------|--|----------|--|
|  | Sangat baik Baik Tidak pernah V A T M |   | M         | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen           |  |          |  |
| 1  |                                       | 2 |           | :                | 3                       |  | 4        | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami berbagai tools aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang digunakan dalam transportasi dan logistik? |                                       |   |           |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa sering Anda menggunakan tools seperti ArcGIS, QGIS, atau platform lain dalam analisis jaringan transportasi?             |                                       |   | $\sqrt{}$ |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam menerapkan metode<br>Network Analyst untuk optimasi rute dalam sistem<br>transportasi dan logistik?      |                                       |   | <b>√</b>  |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan teknik SIG untuk pemodelan jaringan transportasi dan distribusi logistik?                           |                                       |   | $\sqrt{}$ |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami konsep<br>pemanfaatan SIG dalam manajemen transportasi<br>dan pengambilan keputusan logistik?         |                                       |   | $\sqrt{}$ |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menggunakan SIG untuk pemantauan dan evaluasi sistem transportasi suatu wilayah?                             |                                       |   |           |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam mengevaluasi hasil analisis SIG untuk mendukung keputusan dalam transportasi dan logistik?               |                                       |   | $\sqrt{}$ |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda menyajikan informasi berbasis SIG untuk transportasi dan logistik kepada pemangku kepentingan?               |                                       |   |           |                  |                         |  | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | iasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 9. Seberapa baik Anda dalam mengembangkan kode pemrograman untuk mengoptimalkan fungsi SIG dalam analisis jaringan transportasi?                                     |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 10. Seberapa sering Anda menggunakan bahasa pemrograman seperti Python, SQL, atau JavaScript dalam pengembangan solusi berbasis SIG untuk transportasi dan logistik? |                       |      | $\sqrt{}$       |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk ekologi dan lingkungan |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223651                                |
| SKS              | : | 1   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera                 |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |                  |               |  |
|--|---------------------------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|------------------|---------------|--|
|  | Sangat baik Baik Tidak pernah V A T M |           |                       |   | T | M                       | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen |  |
| 1  |                                       | 2         |                       | 3 |   |                         |                  | 4             | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep dasar ilmu lingkungan dan sumber daya alam dalam konteks pemetaan geospasial? |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami peran Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam pengelolaan sumber daya alam?        |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam melakukan akuisisi data spasial terkait lingkungan menggunakan teknologi SIG?        |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menggunakan Penginderaan Jauh dalam pemantauan perubahan lingkungan?                     |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami teknik pemodelan lingkungan berbasis SIG?   |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menyusun peta tematik<br>lingkungan yang sesuai dengan standar kartografis                  |                                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam menganalisis data spasial untuk menyusun produk kajian lingkungan hidup?             |                                       |           | $\sqrt{}$             |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda memahami kebutuhan sumber daya manusia dalam evaluasi lingkungan berbasis SIG?             |                                       |           |                       |   |   |                         |                  | 1, 5, 15      | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk ekologi dan lingkungan |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223652  |
| SKS              | : | 2   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi ole |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah      | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                      | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa sering Anda menggunakan SIG dalam analisis lingkungan dan konservasi sumber daya alam?                                  |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| <ol><li>Seberapa baik Anda dalam melakukan akuisisi<br/>data spasial terkait lingkungan menggunakan<br/>teknologi SIG?</li></ol> |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menyusun peta tematik<br>lingkungan yang sesuai dengan standar kartografis                                  |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda dalam menganalisis data spasial untuk menyusun produk kajian lingkungan hidup?                             |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menyusun laporan atau<br>dokumen berbasis geospasial untuk kajian<br>lingkungan?                         |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda menyusun rekomendasi SDM untuk mendukung pengelolaan sumber daya lahan dan lingkungan?                   |                       | $\sqrt{}$ |                      |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Penataan Ruang dan Kota Cerdas |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223653  |
| SKS              | : | 1   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep dasar penataan ruang dan hierarki produk tata ruang?  |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi kerincian data dan output produk tata ruang yang sesuai dengan kebutuhan perencanaan? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menggunakan prinsip penataan ruang dalam analisis tata guna lahan suatu wilayah?                           |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam memahami berbagai<br>model visualisasi pola ruang dan struktur ruang<br>dalam perencanaan tata ruang?     |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Penataan Ruang dan Kota Cerdas |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223654  |
| SKS              | : |   |
|                  |   |   |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda dalam memahami berbagai<br>model visualisasi pola ruang dan struktur ruang<br>dalam perencanaan tata ruang?       |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan perangkat lunak pemetaan seperti ArcGIS, QGIS, atau AutoCAD Map untuk menyajikan produk tata ruang? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam mengkomunikasikan hasil visualisasi tata ruang kepada pemangku kepentingan atau publik?                     |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Manajemen Proyek |
|------------------|---|------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223655       |
| SKS              | : |                  |
|                  |   |                  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | Т                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                       | 3 |   |                         |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami tahapan utama<br>dalam manajemen proyek dari perencanaan hingga<br>evaluasi?         |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi risiko dan mengembangkan strategi mitigasi dalam proyek?               |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menerapkan prinsip<br>manajemen proyek dalam perencanaan dan<br>pelaksanaan suatu proyek?   |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami peran Kerangka Acuan Kerja (KAK) dalam perencanaan proyek?                        |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menyusun KAK sebagai pedoman pelaksanaan proyek?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi elemen-elemen penting yang harus dimasukkan dalam KAK suatu proyek? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam menentukan kebutuhan data untuk mendukung keberhasilan proyek?                       |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami metode teknis yang diperlukan untuk melaksanakan proyek sesuai KAK?                  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                                | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| Seberapa sering Anda menyusun perencanaan sumber daya personil yang sesuai dengan kebutuhan proyek? |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 10. Seberapa baik Anda dalam memperkirakan dan menyusun anggaran proyek secara akurat?              |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 11. Seberapa sering Anda merancang jadwal dan tahapan proyek berdasarkan prinsip manajemen waktu?   |                |                                     |                 |   |   |                    |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Etika Profesi |
|------------------|---|---------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223656    |
| SKS              | : |               |
|                  |   |               |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 3         |                       |   |   | 4                       | 5 |                  |  |
| Seberapa baik Anda memahami prinsip etika profesi dalam praktik geospasial?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda menerapkan standar etika dalam pengolahan dan penyajian data geospasial?  |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menghadapi dilema etika dalam pekerjaan yang berkaitan dengan geospasial dan bagaimana Anda menanganinya?  |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami konsep plagiatisme dalam penelitian dan publikasi geospasial?                                       |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa sering Anda menerapkan prinsip cyber ethics dalam pengelolaan dan penggunaan data geospasial?                          |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi dan<br>mencegah pelanggaran hak cipta dalam<br>penggunaan data dan informasi geospasial? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami regulasi terkait pengelolaan data geospasial di tingkat nasional dan internasional?                 |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda menerapkan peraturan terkait pemetaan, survei, dan pemanfaatan data geospasial dalam pekerjaan?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

M diisi oleh calon peserta RPL

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Pertanian dan Kehutanan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223771                                 |
| SKS              | : | 1  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |           | il evalı<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2         |                       |   | : | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami konsep<br>keberlanjutan dalam pemetaan sumber daya<br>pertanian dan kehutanan?                          |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda mengidentifikasi sumber<br>referensi teknis yang relevan untuk pemetaan di<br>bidang pertanian dan kehutanan? |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam mengidentifikasi tantangan dan permasalahan lingkungan dalam sektor pertanian dan kehutanan?            |                       | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa baik Anda memahami metode analisis     SIG terbaru untuk pemetaan dan pengelolaan     sumber daya pertanian dan kehutanan? |                       |           | V                     |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda dalam mengevaluasi hasil<br>pemetaan spasial untuk sektor pertanian dan<br>kehutanan?                         |                       |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Pertanian dan Kehutanan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223772   |
| SKS              | : |  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-----------------------|------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V                  | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                       | 2    |                 |                    | ; | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa sering Anda menerapkan prinsip<br>keberlanjutan dalam analisis spasial pertanian dan<br>kehutanan?                                       |                       |      |                 |                    |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda menggunakan SIG untuk pemantauan dan evaluasi kondisi lahan pertanian dan hutan?   |                       |      | $\sqrt{}$       |                    |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menerapkan teknik analisis spasial yang logis dan obyektif dalam kajian pertanian dan kehutanan?                          |                       |      | $\sqrt{}$       |                    |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menyusun laporan yang menyajikan informasi spasial secara akurat dan terstruktur untuk keperluan pertanian dan kehutanan? |                       |      | $\sqrt{}$       |                    |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Aplikasi SIG untuk Kebencanaan |
|------------------|---|--------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223773                     |
| SKS              | : | 1                              |
|                  |   |                                |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera           |           | sil evalı<br>liisi olel |                  |               | Bukti yang disampaikan* |   |          |  |
|--|---------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------|-------------------------|---|----------|--|
|  | Sangat baik Baik Pernah V A T M |           | M                       | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen |                         |   |          |  |
| 1  |                                 | 3         |                         |                  |               | 4                       | 5 |          |  |
| Seberapa baik Anda memahami jenis-jenis<br>bencana yang umum terjadi di Indonesia?                                   |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami peran kelembagaan dalam penanganan bencana di tingkat nasional dan daerah?            |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa baik Anda dalam menerapkan konsep dasar penentuan risiko bencana menggunakan data spasial?               |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami isu-isu kebencanaan yang sedang terjadi di Indonesia?                                 |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda dalam melakukan survei lapangan untuk memperoleh data kebencanaan yang akurat?                 |                                 |           |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa baik Anda memahami berbagai jenis data yang digunakan dalam kajian kebencanaan?                          |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda dalam melakukan uji kualitas data untuk memastikan akurasi hasil analisis kebencanaan?         |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa baik Anda dalam memahami sistem informasi kebencanaan yang digunakan dalam mitigasi dan respons bencana? |                                 | $\sqrt{}$ |                         |                  |               |                         |   | 1, 5, 15 | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah                   | Pr<br>penge<br>ketera |      |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| Seberapa baik Anda memahami integrasi data spasial dalam sistem informasi kebencanaan? |                       | √    |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Aplikasi SIG untuk Kebencanaan |
|------------------|---|--|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223774                               |
| SKS              | : | 2  |
|                  |   |  |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah   | Pr<br>penge<br>ketera |           |                 | ıasi Ase |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|--|-----------------------|-----------|-----------------|----------|---|-------------------------|---|------------------|--|
|  | Sangat<br>baik        | Baik      | Tidak<br>pernah | V        | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1  |                       | 2         |                 |          | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa sering Anda mengevaluasi produk kajian<br>kebencanaan untuk memahami tingkat risiko suatu<br>wilayah?             |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| Seberapa sering Anda melakukan pengumpulan<br>data spasial kebencanaan menggunakan teknologi<br>SIG dan Penginderaan Jauh? |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda menerapkan pemodelan kebencanaan untuk memprediksi dampak suatu bencana?                           |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa sering Anda menggunakan sistem informasi kebencanaan dalam analisis risiko dan pengambilan keputusan?          |                       | $\sqrt{}$ |                 |          |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Nama Mata Kuliah | •• | SIG untuk Pemetaan Partisipatif |
|------------------|----|---------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | :  | SVIG223659                      |
| SKS              | :  | 1                               |
|                  |    |                                 |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | penge          | ofiesie<br>etahua<br>ampila<br>ini* | n dan           |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik | Baik                                | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| 1   |                | 2                                   |                 |   | 3                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| Seberapa baik Anda memahami prinsip dasar<br>pemetaan partisipatif dalam konteks tata ruang dan<br>pengelolaan wilayah?               |                | $\sqrt{}$                           |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa baik Anda dalam mengenali elemen fisik<br>dan sosial yang memengaruhi proses pemetaan<br>partisipatif?                       |                |                                     |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| Seberapa sering Anda menganalisis faktor-faktor sosial yang berkontribusi dalam pengambilan keputusan berbasis pemetaan partisipatif? |                |                                     |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum SIG untuk Pemetaan Partisipatif |
|------------------|---|---|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223660                                |
| SKS              | : | 2   |
|                  |   |   |

|   | Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  |                | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |                 |   | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|---|----------------|--|-----------------|---|-----------------------|---|---|-------------------------|--|--|
|   |   | Sangat<br>baik | Baik   | Tidak<br>pernah | V | A                     | T | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
|   | 1   |                | 2  |                 |   | 3                     | 3 |   | 4                       | 5  |  |
| ] | Seberapa baik Anda dalam menerapkan metode<br>pemetaan partisipatif untuk mengidentifikasi<br>permasalahan lingkungan dan sosial?                 |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| 1 | Seberapa sering Anda berpartisipasi dalam<br>kegiatan pemetaan yang melibatkan komunitas<br>okal?   |                |  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |
| S | Seberapa baik Anda dalam memanfaatkan data<br>spasial yang diperoleh melalui pendekatan<br>partisipatif untuk mendukung pengambilan<br>keputusan? |                | $\sqrt{}$  |                 |   |                       |   |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

| Nama Mata Kuliah | : | Standard Industri Geospasial |
|------------------|---|------------------------------|
| Kode Mata Kuliah | : | SVIG223669                   |
| SKS              | : | 2                            |
|                  |   |                              |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Pr<br>penge<br>ketera               |           | il evalu<br>iisi olel |   |   | Bukti yang disampaikan* |   |                  |  |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------|--|
|   | Sangat<br>baik Baik Tidak<br>pernah |           |                       | V | A | T                       | M | Nomor<br>Dokumen | Jenis dokumen  |
| 1   |                                     | 2         |                       |   | 3 | 3                       |   | 4                | 5  |
| Seberapa baik Anda memahami tren<br>perkembangan industri geospasial di berbagai<br>sektor?                                     |                                     |           |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 2. Seberapa baik Anda memahami aplikasi teknologi geospasial dalam industri seperti pertambangan, agribisnis, atau tata ruang?  |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 3. Seberapa sering Anda mengikuti perkembangan terbaru terkait inovasi dan implementasi teknologi geospasial di dunia industri? |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 4. Seberapa baik Anda memahami struktur organisasi dalam institusi atau perusahaan berbasis geospasial?                         |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 5. Seberapa baik Anda memahami peran manajemen<br>sumber daya dalam operasional industri<br>geospasial?                         |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 6. Seberapa sering Anda mengevaluasi kebutuhan sumber daya manusia dalam berbagai jenis pekerjaan di industri geospasial?       |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 7. Seberapa baik Anda memahami standar operasional dalam industri geospasial, termasuk regulasi dan pedoman teknis?             |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |
| 8. Seberapa sering Anda menerapkan standar kerja yang berlaku dalam pemrosesan dan analisis data geospasial?                    |                                     | $\sqrt{}$ |                       |   |   |                         |   | 1, 5, 15         | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |

| Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/<br>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  | Profiesiensi<br>pengetahuan dan<br>keterampilan saat<br>ini* |           |                 |   |   | ıasi As<br>h Aseso |   | Bukti yang disampaikan* |  |  |
|---|--|-----------|-----------------|---|---|--------------------|---|-------------------------|--|--|
|   | Sangat<br>baik   | Baik      | Tidak<br>pernah | V | A | T                  | M | Nomor<br>Dokumen        | Jenis dokumen  |  |
| Seberapa baik Anda dalam memahami dan<br>menerapkan prosedur kualitas serta keamanan data<br>dalam industri geospasial? | _  | $\sqrt{}$ |                 | - |   | _                  |   | 1, 5, 15                | Transkrip Nilai, Foto Pekerjaan, Sertifikat<br>Pendamping Ijazah |  |

## Keterangan:

- Kolom 1: Diisi oleh Program Studi, berupa Pernyataan Kemampuan Akhir yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.
- Kolom 2: Diisi oleh Calon mahasiswa/pelamar RPL sesuai dengan tingkat profesiensi yang dikuasainya atas pernyataan yang diuraikan di kolom 1.
- Kolom 3: Diisi oleh Asesor setelah calon mengisi kolom 2 dan melampirkan BUK I (Portofolio) yang disebutkan pada kolom 5 dan disusun nomor urutnya sesuai yang dinyatakan pada kolom 4.
- Kolom 4: Nomor urut BUKTI Portofolio sebagaimana jenis BUKTI yang diuraikan ρασα kolom 4
- Kolom 5: Jenis BUKTI portofolio. Bukti ini dapat digunakan secara berulang untuk mendukung klaim beberapa pernyataan yang diuraikan pada kolom 1.

## Saya telah membaca dan mengisi Formulir Evaluasi Diri ini untuk mengikuti asesmen RPL dan dengan ini saya menyatakan:

- Semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggungjawab atas seluruh data dalam formulir ini dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sangsi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- Saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir evaluasi diri ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan data akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan Saya bersedia untuk mengikuti asesmen lanjutan untuk membuktikan kompetensi saya, sesuai waktu dan tempat/platform daring yang ditentukan oleh unit RPL.

Tempat/Tanggal: Solo/22 Mei 2025

Tanda tangan Calon peserta:

ELKAR PATRIA AKBAR

- 1. Mampu memahami konsep Propositional, Predicate Logic, Logical Inference, serta Relation and Function
- Seberapa baik Anda memahami logika proposisional dalam analisis pernyataan logis?
  - Baik, Karena logika proposional merupakan logika yang mempelajari hubungan antar pernyataan yang menggunakan hubungan operarot logika, tanpa melihat isi pernyataan itu serdiri.
- Apakah Anda pernah menggunakan Predicate Logic untuk menyelesaikan permasalahan sistematis?
  - Pernah, digunakan dalam representasi pengetahuan,pembuktian matematika formal dan desain sistem basis data
- Seberapa sering Anda menerapkan Logical Inference dalam proses pengambilan keputusan atau penalaran formal?
  - Terkadang, dalam proses pengambilan Keputusan berdasarkan aturan logika fornaml yang dapat dipertanggung jawabkan secara logis
- Seberapa baik Anda mengerti konsep Relation and Function dalam konteks analisis data?
  - Cukup Baik, karena mereka membantu memahami bagaimana variabel dalam dataset saling berkaitan dengan keterhubungan data sebagai model atau autran prediktif

---

- 2. Mampu memahami konsep sistem koordinat dan transformasi koordinat, serta topology
  - Baik, Karena dalam melakukan pekerjaan survey membutuhkan sistem koordinat yang menentukan posisi atau mengubah posisi di titik ruang di lapangan yang dengan melihat bentuk topologinya
- Seberapa baik Anda memahami penggunaan sistem koordinat untuk memetakan data spasial?
  - Baik, Untuk merepresentasikan posisi objek geografis dalam bentuk numerik agar bisa dianalisis dan divisualisasikan secara akurat
- Apakah Anda pernah melakukan transformasi koordinat dalam aplikasi geospasial?
  - Pernah, mengkoversikan sistem koordinat peta pada posisi geografis
- Seberapa dalam pemahaman Anda tentang konsep topologi untuk analisis hubungan spasial?
  - Topologi membantu kita memahami bagaimana objek-objek spasial saling berhubungan, tanpa memedulikan bentuk, ukuran, atau lokasi absolut mereka
- 3. Mampu memahami konsep Ordered Set
- Seberapa baik Anda memahami konsep Ordered Set dalam struktur data atau teori himpunan?
  - Cukup, struktur data dan teori himpunan, yang sering digunakan dalam komputasi, logika, pemrograman, dan matematika diskret.
- Apakah Anda pernah menggunakan Ordered Set untuk menyelesaikan permasalahan pemodelan matematika?
  - Pernah,tapi kurang paham.dalam penggunaan ordered set dalam menyelesaikan masalah pemodelan
- 4. Memahami konsep Fuzzy Logic
- Seberapa baik Anda memahami penerapan Fuzzy Logic dalam pengambilan keputusan yang tidak pasti?
  - Cukup, merupakan kerangka logika yang menangani ketidakpastian dan ambiguitas, dan digunakan untuk mengakomodasi nilai kebenaran yang tidak hanya benar (1) atau salah (0), tetapi bisa berada di antara keduanya.
- Apakah Anda pernah menggunakan Fuzzy Logic dalam proyek atau aplikasi tertentu?
  - Pernah, tapi kurang paham

v

- 5. Memahami konsep Spatial Model
- Seberapa baik Anda memahami pengembangan dan aplikasi Spatial Model dalam analisis spasial?
  - Cukup, merupakan pegumpulan data spasial dengan pemilihan variable dan parameter,pemodelan hubungan spasial, validasi dan kalibrasi model serta implementasi model dalam GIS atau software analisis
- Apakah Anda pernah membuat atau menggunakan Spatial Model untuk memecahkan permasalahan berbasis geospasial?
  - Pernah, dalam menyelesaikan pembuatan peta bencanasaat perkulihan dengan pemilhan data yang relevan dan variable utama dengan menentukan simulasi atau pemetaan risikonya