

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIAN DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA PROGRAM STUDI SARJANA (S1)

		REN	CANA PEMBE	LAJARAN SEMES	TER			
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpui	n MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan	
Sistem Informasi Perencanaan/GIS		CP234209	CP234209 Transportasi dan Ar Spasial		3	2	31 Januari 2023	
OTORISASI		Pengembang RI	PS	Koordinator RMK		Ketua PRODI		
			etyo, S.T., M.Sc., h.D	Cahyono Susetyo,	. S.T., M.Sc., Ph.D	Cahyono Si	usetyo, S.T., M.Sc., Ph.D	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI ya	ng dibebankan pada MK				-		
(CP)	CPL 6	Mampu memahami tekn informasi geografis) dan	·	s perencanaan wilayah d	lan kota secara kualit	atif, kuantitatif, da	n pemodelan spasial (sistem	
	CPL 7	Mampu menerapkan teknik-teknik formulasi rencana dan menyusun alternatif model keruangan/spasial melalui pendekatan kualitati dan kuantitatif dalam bentuk skenario pengaturan pola ruang dan struktur ruang kota, wilayah, pesisir						
	CPL 8	Mampu menganalisis potensi dan permasalahan kontek keruangan maupun non keruangan kota, wilayah, dan pesisir melalui analisis keterkaitan aspek-aspek aspasial dan spasial						
	CPL 9	Mampu menyusun konsep perencanaan dan arahan rencana melalui kajian masalah strategis dalam konteks kota, wilayah, pesisir dengan pemahaman masalah perencanaan melalui pengamatan dan pemanfaatan data fisik/spasial, sosial, ekonomi dan lingkungan						
	Capaian Pemb	elajaran Mata Kuliah (CPM	K)					
	CPMK-1	Mahasiswa mampu me dalam proses Penataar		oemanfaatan Sistem Ir	nformasi Perencana	an dan memaha	mi metode penerapannya	
	CPMK-2	Mahasiswa mampu memberikan informasi dan menampilkan hasil perencanaan ke dalam sistem informasi untuk keperluan publikasi.						

	CPMK-3	Mahasiswa mampu me	nyusun arahan rekon	nendasi pola ruang deng	gan menggunakan tekr	nik-teknik dan pengambilan		
		keputusan dengan mene	•			, 0		
	CPMK-4		siswa mampu menyusun konsep sistem informasi geografis berbasis web					
		Matrik CPL – CPMK (Cek d	li my Academics)					
		Deskripsi CPMK	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9		
		CPMK-1		V				
		CPMK-2	V					
		CPMK-3			V	V		
		CPMK-4	V					
Deskripsi Singkat MK Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	dengan data GeoSpasial an Kajian: Materi 1. Ilmu Keruangan					ayah dan kota, khususnya terkait		
Pustaka	Utama :							
	- Information S	Systems for Urban Planning: A H		•	ess, 2018			
	- Information S - Springer Hand			•	ess, 2018			
	- Information S	Systems for Urban Planning: A H		•	ess, 2018			
Media Pembelajaran	- Information S - Springer Hand	Systems for Urban Planning: A H dbook of Geographic Informatio		•	ess, 2018			
Media Pembelajaran	- Information S - Springer Hand Pendukung: -	Systems for Urban Planning: A H dbook of Geographic Informatio		2	ess, 2018			
Media Pembelajaran Team Teaching	- Information S - Springer Hand Pendukung: - Perangkat Luna ArcGIS Desktop	Systems for Urban Planning: A H dbook of Geographic Informatio		2	ess, 2018			

10	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Per	nilaian	Bentuk Pembela Metode Pembel dan Penugasan Ma	ajaran,	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka	Daring	[Pustaka]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami konsep pemanfaatan Sistem Informasi Perencanaan dan memahami metode penerapannya dalam proses Penataan Ruang.		-	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 50 PT : 0 BM : 0	-	Pengantar Sistem Informasi Perencanaan	Bobot penilaian terhadap Sub CP MK 1 (dapat dilakukan dengan cara (jumlah minggu untuk mencapai sub CP MK 1/ 16 mg) x 100%
2	Mahasiswa mampu memahami konsep pemanfaatan Sistem Informasi Perencanaan dan memahami metode penerapannya dalam proses Penataan Ruang		-	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 50 PT : 0 BM : 50	-	Komponen Sistem Informasi Perencanaan	
3	Mahasiswa mampu memahami konsep pemanfaatan Sistem Informasi Perencanaan dan memahami metode penerapannya dalam proses Penataan Ruang	Pemahaman Teori	Quiz	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Komponen Sistem Informasi Perencanaan	20%

10	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa		Materi 1, Pombolaiaran	
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka	Daring	[Pustaka j	
4	Mahasiswa mampu memberikan informasi dan menampilkan hasil perencanaan ke dalam sistem informasi untuk keperluan publikasi.	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
5	Mahasiswa mampu memberikan informasi dan menampilkan hasil perencanaan ke dalam sistem informasi untuk keperluan publikasi.	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning TM : 0 PT : 150 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
6	Mahasiswa mampu memberikan informasi dan menampilkan hasil perencanaan ke dalam sistem informasi untuk keperluan publikasi.	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
7	Mahasiswa mampu memberikan informasi dan menampilkan hasil perencanaan ke dalam sistem informasi untuk keperluan publikasi.	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning TM : 0 PT : 150 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
8	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
9	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning	-	Tenik Analisa Spasial	10%

10	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	(Sub-CPMK)		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran - [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka	Daring	[Pustaka j	
	teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS.			TM : 0 PT : 150 BM : 0			
10	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
11	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning TM : 0 PT : 150 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
12	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150 PT : 0 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
13	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning TM : 0 PT : 150 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
14	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning TM : 150	-	Tenik Analisa Spasial	10%

10	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian Indikator Kriteria & Bentuk		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
				Tatap Muka	Daring	Pustaka]	
				PT : 0 BM : 0			
15	Mahasiswa mampu menyusun arahan rekomendasi pola ruang dengan menggunakan teknik-teknik dan pengambilan keputusan dengan menentukan proses GIS	Nilai Praktikum	Ujian Praktek	Kuliah Tatap Muka Case Study Learning TM : 0 PT : 150 BM : 0	-	Tenik Analisa Spasial	10%
16	Mahasiswa mampu menyusun konsep sistem informasi geografis berbasis web	Kemampuan Aplikasi Nilai Praktikum	Presentasi Tugas Akhir	Kuliah Tatap Muka Contextual Learning Case Study Learning TM:50 PT:0 BM:0 TM:0 PT:100 BM:0	-	Informasi Spasial Berbasis Web	20%

Catatan:

- 1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.

- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran (BP):** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran (MP):** Small Group DiscussionRole-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, Case Study Learning
- 10. Penugasan Mahasiswa (PM): Estimasi waktu yang dibutuhkan mahasiswa dalam menit. Terdiri dari TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.
- 11. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 12. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.

EVALUASI MATAKULIAH

Mekanisme dan proporsi penilaian untuk matakuliah SISTEM INFORMASI PERENCANAAN diatur sebagai berikut :

Evaluasi I (20%): Ujian Tulis (C1, C2)

- Tugas Individu
- Pemaham terhadap konsep dasar sistem informasi perencanaan melalui menjawab soal-soal praktis yang diberikan

Evaluasi II (20%): Critical Review (C1, C2)

- Tugas Individu
- Pemahaman terhadap konsep dasar sistem informasi perencanaan
- Pemahaman terhadap beberapa teknik analisis spasial
- Pemahaman terhadap telaah teknologi dalam sistem informasi perencanaan

Evaluasi III (40%): Ujian Praktikum (C1, C2, C3)

- Tugas Individu
- Mampu mengaplikasikan beberapa teknik analisis spasial kedalam studi kasus yang diberikan

Evaluasi IV (20%): Presentasi Tugas Besar (C1, C2, C3)

- Tugas Kelompok
- Penilaian Individu / Keaktifan Individu
- Mengimplementasikan beberapa teknik analisis spasial kedalam studi kasus
- Mampu menjelaskan proses teknik analisis kedalam studi kasus secara lisan

RENCANA EVALUASI DAN RENCANA PENILAIAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN

1. EVALUASI I:

TUGAS II – Ujian Tulis (C1, C2)

Nama MK	Sistem Informasi Perencanaan / GIS
SKS	3 sks
Modul Ke (Pokok Bahasan)	Modul 1-2
Tujuan pembelajaran modul (diambil dari RPS baru)	 Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep/teoritik dan prinsip dasar dalam Sistem Informasi Perencanaan Mahasiswa mampu memahami peranan Sistem Informasi Perencanaan dalam meningkatkan proses perencanaan dan pengambilan keputusan Mahasiswa mampu memahami komponen-komponen dalam Sistem Informasi Perencanaan, menjelaskan perbedaan satu sama lain, dan memberikan contoh aplikasi tiap komponen
Tujuan Pembelajaran Tugas I Tingkat kedalaman tugas I (C1 sd C6)	 Menilai tingkat keberhasilan penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar terkait Konsep Dasar Sistem Informasi Perencanaan (Materi Perkuliahan Minggu 1 – 3) C1, C2
Detail Tugas I	Terlampir di bawah mengenai deskripsi tugas dan kriteria penilaian

EVALUASI I: QUIZ I – UJIAN TULIS

A. TUJUAN

Evaluasi I berbentuk ujian tulis dengan menjawab soal-soal praktis terkait konsep dasar sistem informasi perencanaan. Tujuan dari Evaluasi II adalah:

 Menilai tingkat keberhasilan penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar terkait Konsep Dasar Sistem Informasi Perencanaan (Materi Perkuliahan Minggu 1 – 3).

B. MATERI TUGAS

Materi tugas meliputi:

- Materi perkuliahan minggu ke-1 sampai minggu ke-3.
- Prinsip-prinsip dasar dalam sistem informasi perencanaan
- Perkembangan Teknologi dalam perencanaan wilayah dan kota
- Penerapan Sistem Informasi Perencanaan dalam Penataan Ruang
- Planning Support System
- Geographic Information System
- Decision Support System
- Negotiation Support System
- Keterkaitan Antara Komponen dan contoh aplikasinya

- Ujian tulis dikerjakan secara individu dan bersifat terbuka (Open Book)
- Ujian tulis dilaksanakan pada **minggu ke-3** perkuliahan

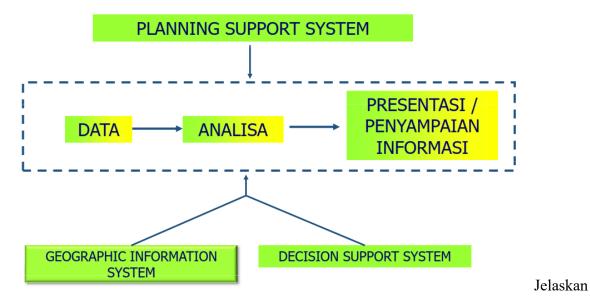
QUIZ MK SISTEM INFORMASI PERENCANAAN

Evaluasi II : Ujian Tulis Sifat : Open Book Jenis Penilaian : Individu Waktu : 60 menit

Petunjuk Mengerjakan:

Tulis jawaban untuk setiap kode soal di lembar berbeda.

- 1. Sebutkan kegunaan sistem informasi geografis (SIG) untuk perencanaan wilayah dan kota ?? (Bobot 10)
- 2. Lingkup sistem informasi perencanaan dapat dijelaskan sebagai berikut :



!! (Bobot 25)

- 3. Jelaskan perbedaan antara *Planning Support System* (PSS) dan *Decision Support System* (DSS) dari segi definisi, kegunaan, dan salah satu contoh aplikasinya di dunia perencanaan wilayah dan kota ?? (Bobot 30)
- 4. Saat ini terdapat tiga (3) bentuk pengaplikasian PSS dalam dunia perencanaa. Sebutkan ke-tiga bentuk PSS tersebut dan jelaskan masing-masing bentuk tersebut !! (Bobot 15)

5.	Sistem informasi perencanaan dipandang sebagai decision support system memiliki
	beberapat tahapan dalam melakukan decision making. Sebutkan tahapan dalam
	melakukan decision making!! Jelaskan masing-masing tahapan tersebut!! (Bobot 20)
	SELAMAT MENGERJAKAN

D. KRITERIA PENILAIAN

Bobot penilaian untuk Evaluasi I adalah 15%, yang terdiri atas :

No	Aspek Penilaian	Sangat baik 86-100	Baik 76-85	Cukup 66-75	Kurang 56-65	Sangat Kurang 0-55	Skor
1	Lengkap	Seluruh kata kunci terjawab dengan penjelasan yang tepat dengan alur yang jelas disertai dengan contoh	Seluruh kata kunci terjawab dengan penjelasan yang tepat tetapi alurnya kurang jelas	Kata kunci terjawab sebagian dengan penjelasan yang tepat tanpa alur	Kata kunci kurang tepat, penjelasan yang kurang tepat dan tanpa alur	Tidak terdapat kata kunci dan penjelasan	
2	Kreativitas	Kreativitas jawaban yang tinggi dan sangat tepat	Kreativitas jawaban yang tinggi tetapi kurang tepat	Kreativitas jawaban yang rendah dan kurang tepat	Jawaban terlalu umum	Jawaban terlalu umum dan tidak tepat	
3	Komprehensif	Penjelasan yang komperhensif dan dapat mengaitkan dengan aspek lain didukung fakta yang ada	Penjelasan yang komperhensif dan dapat mengaitkan dengan aspek lain tanpa fakta pendukung	Penjelasan komperhensif tetapi tidak menjelaskan keterkaitan dengan aspek lain	Penjelasan yang kurang komperhensif	Penjelasan yang tidak komperhensif	
Rata	-Rata Skor yang dipe	roleh					

2. EVALUASI II:

TUGAS II – Critical Review (C1, C2)

Nama MK	Sistem Informasi Perencanaan
SKS	3 sks
Modul Ke (Pokok Bahasan)	Modul 1-6
Tujuan pembelajaran modul (diambil dari RPS baru)	 Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep/teoritik dan prinsip dasar dalam Sistem Informasi Perencanaan Mahasiswa mampu memahami peranan Sistem Informasi Perencanaan dalam meningkatkan proses perencanaan dan pengambilan keputusan Mahasiswa mampu memahami komponen-komponen dalam Sistem Informasi Perencanaan, menjelaskan perbedaan satu sama lain, dan memberikan contoh aplikasi tiap komponen Mahasiswa mampu menjelaskan Teori Buffer dan memberikan contoh aplikasinya Mahasiswa mampu menjelaskan metode Analisa Query dan memberikan contoh aplikasinya Mahasiswa mampu menjelaskan metode analisa Reclassification dan memberikan contoh aplikasinya Mahasiswa memahami dasar-dasar metode Irisan dan Pembobotan Spasial, dan memberikan contoh aplikasinya dalam Perencanaan
Tujuan Pembelajaran Tugas Critical Review	 Pemahaman terhadap konsep dasar sistem informasi perencanaan Pemahaman terhadap beberapa teknik analisis spasial Pemahaman terhadap telaah teknologi dalam sistem informasi perencanaan
Tingkat kedalaman tugas 2 (C1 sd C6)	C1, C2
Detail Tugas 2	Terlampir di bawah mengenai deskripsi tugas dan kriteria penilaian

EVALUASI II:

TUGAS II – CRITICAL REVIEW

A. TUJUAN

Evaluasi II berbentuk tugas Individu dimana mahasiswa diminta melakukan review terhadap artikel Sistem Informasi Perencanaan. Tujuan dari Evaluasi II adalah:

- Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai materi didalam artikel (Sumber: Website, Jurnal, Majalah) dan menjelaskannya kembali dengan memberikan wacana tambahan.
- Mahasiswa mampu memahami teori yang diberikan.
- Pemahaman terhadap telaah teknologi dalam sistem informasi perencanaan

B. MATERI TUGAS

Materi tugas meliputi:

- Judul Artikel sesuai dengan topik mata kuliah
- Penjelasan materi inti dalam artikel
- Kajian terhadap materi artikel
- Rekomendasi dan saran yang diberikan untuk meningkatkan kualitas materi artikel

- Mahasiswa mencari dan mengkaji artikel sistem informasi perencanaan yang telah ada, lokal maupun internasional. Sumber informasi dapat berupa website, majalah, jurnal.
- Tugas dikerjakan secara Individu dan diserahkan pada **MINGGU KE-11**. Meresensi bukan menterjemahkan, tetapi membuat ringkasan / summary, dan mendeskripsikannya dengan bahasa yang dikembangkan sendiri oleh peresensi.
- Mahasiswa disarankan untuk melakukan konsultasi / asistensi kepada dosen pengajar sebelum penyusunan draft / finalisasi tugas.
- Tugas diketik dalam pada kertas A4 portrait, spasi 1 − 1,5, jumlah halaman tidak dibatasi.
- Softcopy tugas dalam format "pdf" dan bersamaan dengan artikel yang diresensi dikumpulkan dalam bentuk CD secara kolektif (1 kelas 1 DVD). Pengorganisasian file dalam CD sebagai berikut: Nama_NRP.pdf.

D. KRITERIA PENILAIAN

Bobot penilaian untuk Evaluasi II adalah 20%, yang terdiri atas :

No	Aspek Penilaian	Sangat baik 86-100	Baik 76-85	Cukup 66-75	Kurang 56-65	Sangat Kurang 0-55	Skor
1	Substansi isu yang dibahas sesuai dengan topik	Sesuai topik, up to date, perumusan isu tepat	Sesuai topik, tidak up to date, perumusan isu tepat	Sesuai topik, up to date, perumusan isu tidak tepat	Tidak sesuai topik, perumusan isu tidak tepat	Tidak sesuai topik, tidak ada isu	
2	Ketepatan meringkas konsep pemikiran penting dalam artikel	Sangat tepat dengan pemikiran yang komperhensif	Sangat tepat dengan pemikiran yang kurang komperhensif	Tepat	Kurang tepat	Tidak terdapat ringkasan konsep	
3	Ketepatan hasil critical review terhadap substansi jurnal	Kritis, tepat memberikan critikal review, tepat memilih refrensi up to date	Tepat memberikan critikal review, tepat memilih refrensi up to date	Tepat memberikan critikal review, refrensi tidak tepat	Kritik kurang tepat, refrensi tidak tepat	Tidak tepat memberikan critical review, tidak tepat memilih refrensi	
4	Pembahasan hasil dan lessons learned	Diskusi pembahasan terstruktur dan komprehensif Lessons Learned menjawab isu dan memberikan contoh best practice	Diskusi pembahasan terstruktur dan komprehensif Lessons Learned menjawab isu	Ada diskusi namun tidak terstruktur dan tidak komprehensif, Ada lessons learned	Ada diskusi namun tidak terstruktur dan tidak komprehensif, lessons learned tidak tepat	Diskusi tidak terstruktur, lessons learned tidak tepat	
5	Ketepatan meringkas kesimpulan dan lessons learned	Ringkasan kesimpulan dan lesson learned tepat dan komprehensif	Ringkasan kesimpulan dan lesson learned tepat	Kesimpulan dan lesson learned cukup tepat	Kesimpulan dan lesson learned kurang tepat	Kesimpulan dan lesson learned tidak tepat	
Rata	-Rata Skor yang dipe	roleh					

3. EVALUASI III:

TUGAS III – Ujian Praktikum

Nama MK	Sistem Informasi Perencanaan
SKS	3 sks
Modul Ke (Pokok Bahasan)	Modul 1-6
Tujuan pembelajaran	Mahasiswa mampu menjelaskan Teori Buffer dan memberikan contoh aplikasinya Mahasiswa mampu menjelaskan Teori Buffer dan memberikan contoh aplikasinya
modul (diambil dari RPS baru)	 Mahasiswa mampu menjelaskan metode Analisa Query dan memberikan contoh aplikasinya
	Mahasiswa mampu menjelaskan metode analisa Reclassification dan memberikan contoh aplikasinya
	Mahasiswa memahami dasar-dasar metode Irisan dan memberikan contoh aplikasinya dalam Perencanaan
	Mahasiswa memahami dasar-dasar metode pembobotan spasial
	dan memberikan contoh aplikasinya dalam Perencanaan
	Mahasiswa memahami dasar-dasar metode Irisan dan pembobotan spasial secara analog/manual
Tujuan	Mampu mengaplikasikan beberapa teknik analisis spasial kedalam
Pembelajaran	studi kasus yang diberikan
Tugas 3	
Tingkat kedalaman tugas 3 (C1 sd C6)	C1, C2, C3
Detail Tugas 3	Terlampir di bawah mengenai deskripsi tugas dan kriteria penilaian

EVALUASI III: TUGAS III – UJIAN PRAKTIKUM

A. TUJUAN

Evaluasi III berbentuk ujian praktikum dengan menyelesaikan soal-soal studi kasus. Tujuan dari Evaluasi III adalah:

• Mampu mengaplikasikan beberapa teknik analisis spasial kedalam studi kasus yang diberikan

B. MATERI TUGAS

Materi tugas meliputi:

• Materi perkuliahan minggu ke-4 sampai minggu ke-14.

- Ujian praktikum dikerjakan secara individu dan bersifat tertutup
- Ujian praktikum dilaksanakan di setiap berakhirnya materi mata kuliah (CP-MK) metode analisa dari **minggu ke-4 sampai minggu ke-14.**

SOAL UJIAN PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI PERENCANAAN

Soal 1 | Penggunaan teknik Raster Overlay

Sebagai seorang perencana, kamu ditugaskan oleh Bappeda Kabupaten Bondowoso untuk melakukan analisis aspek fisik dan lingkungan sesuai dengan ketentuan Permen PU No. 20/PRT/M/2007. Hasil yang diharapkan dari analisis tersebut merupakan model spasial kemampuan lahan Kabupaten Bondowoso yang akan digunakan sebagai acuan penentuan kegiatan pada rencana tata ruang di masa depan. Oleh karena itu, tentukanlah:

Disediakan file dasar pada folder "SOAL 3":

"PEDOMAN": Analisis Fisik Dasar dan Lingkungan "Permen PU No. 20/PRT/M/2007" (.pdf) Administrasi:

a. "Admin_Bondowoso"

Tematik:

- a. "CurahHujan_Bondowoso"
- b. "JenisTanah_Bondowoso"
- c. "Kelerengan Bondowoso"
- d. "Ketinggian_Bondowoso"
- e. "Morfologi Bondowoso"
- f. "RawanBanjir_Bondowoso"
- g. "RawanLongsor_Bondowoso"

Gunakan file tersebut sebagai masukan dasar.

a. Lakukan analisis kemampuan lahan dengan ketentuan sebagai berikut:

No	Kelas Pengembangan	Rentang Nilai	Total Kelas Pengembangan (Ha)
1	Kemampuan Pengembangan Sangat Rendah	32-58	
2	Kemampuan Pengembangan Rendah	58-83	
3	Kemampuan Pengembangan Sedang	93-109	
4	Kemampuan Pengembangan Agak Tinggi	109-134	
5	Kemampuan Pengembangan Sangat Tinggi	134-160	

- b. Buatlah layout sederhana (informatif dan jelas) dari model spasial kemampuan lahan Kabupaten Bondowoso yang telah kamu olah sebelumnya.
- c. Dari model spasial yang telah kamu hasilkan, apa rekomendasimu sesuai seorang perencana?

D. KRITERIA PENILAIAN LAPORAN

Bobot penilaian untuk Evaluasi III adalah 25%, yang terdiri atas :

Sub Bab	Sangat baik 86-100	Baik 76-85	Cukup 66-75	Kurang 56-65	Sangat Kurang 0-55	SKOR
Kemandirian dalam berkeksperimen	Sangat mandiri, tidak ada kendala dalam pelaksanaanya, tidak ada keraguan, mampu mengikuti arahan yang diberikan	Baik dalam pelaksanaanya, mengikuti arahan, mengikuti semua arahan	Cukup dalam pelaksanaanya, mulai ada indikasi keraguan dalam melakukan percobaan	Kurang mandiri, tidak berani bereksperimen sebagaimana sudah diarahkan oleh asisten	Tidak mengikuti arahan, sering bertanya baik ke asisten maupun ke teman- temannya, tidak berani melakukan sendiri	
Kemampuan Eksplorasi,, melakukan percobaan	Sangat baik mengeksplorasi kemungkinan dalam melakukan praktikum, ada hal- hal baru yang dicoba sendiri	Baik dalam mengeksplorasi kemungkinan dalam melakukan praktikum	Cukup mengeksplorasi, mulai ada beberapa yang tidak mengikuti arahan	Kurang mengeksplorasi, banyak tidak mengikuti arahan dalam pendalaman percobaan	Tidak melakukan eksplorasi dengan, lebih banyak bertanya dan melihat kegiatan temannya	
Kemampuan dalam menyimpulkan suatu temuan selama praktikum	Sangat baik dalam menemukan fakta- fakta yang menarik, pertanyaan- pertanyaan kemungkinan- kemungkinan mulai ditanyakan.	baik dalam menyimpulkan namun tidak dapat menangkap fakta yang menarik	Cukup dalam menyimpulkan kegiatan praktikum	Kurang dapat menyimpulkan kegiatan praktikum, indikasi kurang pemahaman terhadap teori	Tidak dapat memberikan suatu kesimpulan selama praktikum	
RATA-RATA SKOR YANG DIPEROLEH						

4. EVALUASI IV:

TUGAS IV – PRESENTASI TUGAS BESAR

Nama MK	Sistem Informasi Perencanaan
SKS	3 sks
Modul Ke (Pokok	Modul 1-7
Bahasan)	
Tujuan	Mahasiswa mampu memvisualkan data-data spasial dan hasil
pembelajaran	analisa kedalam Web GIS sederhana
modul (diambil	 Mahasiswa mampu menjelaskan proses analisa yang dibuat.
dari RPS baru)	
Tujuan	Mengimplementasikan beberapa teknik analisis spasial kedalam
Pembelajaran	studi kasus
Tugas IV	Mampu menjelaskan proses teknik analisis kedalam studi kasus
	secara lisan maupun visual
Tingkat kedalaman	C1, C2, C3
tugas IV (C1 sd C6)	
Detail Tugas IV	Terlampir di bawah mengenai deskripsi tugas dan kriteria penilaian

EVALUASI IV: PRESENTASI TUGAS BESAR

A. TUJUAN

Evaluasi IV berbentuk tugas kelompk, dimana mahasiswa diminta untuk melakukan analisa spasial sesuai dengan teknik-teknik yang telah diperoleh kedalam contoh studi kasus. Tujuan dari Evaluasi IV adalah:

- Mahasiswa mampu memvisualkan data-data spasial dan hasil analisa kedalam Web GIS sederhana
- Mahasiswa mampu menjelaskan proses analisa yang dibuat secara lisan dan visual.

B. MATERI TUGAS

Adapun materi tugas evaluasi IV ini meliputi :

- Pemahaman terhadap tujuan
- Ketepatan Sasaran Analisa
- Tampilan dan kelengkapan informasi/data
- Kedalaman Analisis dan deskripsi hasil analisa

- Tugas dikerjakan secara berkelompok yang beranggotakan 5 mahasiswa
- Mahasiswa disarankan untuk melakukan konsultasi/asistensi kepada dosen, instruktur praktikum sebelum menyusun draft tugas.
- tugas Evaluasi IV dipresentasikan pada minggu ke-16
- Setiap kelompok harus menyiapkan bahan paparan dan menampilkan data dan hasil analisis kedalam webGIS yang telah dibuat.

D. KRITERIA PENILAIAN PRESENTASI TUGAS BESAR

Bobot penilaian untuk Evaluasi IV adalah 20%, yang terdiri atas :

Dimensi	Sangat baik 86-100	Baik 76-85	Cukup 66-75	Kurang 56-65	Sangat Kurang 0-55	Skor
Teknik Presentasi	Presentasi terorganisasi dengan menyajikan fakta yang didukung oleh contoh yang telah dianalisis sesuai studi kasus yang disampaikan	Presentasi terorganisasi dengan baik dan menyajikan fakta yang meyakinkan untuk mendukung kesimpulan- kesimpulan	Presentasi mempunyai fokus dan menyajikan beberapa bukti yang mendukung kesimpulan- kesimpulan	Cukup fokus, namun bukti kurang mencukupi untuk digunakan dalam menarik kesimpulan	Tidak ada organisasi yang jelas. Fakta tidak digunakan untuk mendukung pernyataan	
Teknik Analisis	Inti dari teknik analisis yang digunakan adalah overlay dengan pembobotan dan disertai dengan analisis-analisis yang lainnya. Hasil dari analisis sudah tepat/benar	Inti dari teknik analisis yang digunakan adalah overlay dengan pembobotan dan disertai dengan analisis-analisis yang lainnya. Tetapi hasil dari analisis kurang tepat/kurang benar	Menggunakan 2 atau lebih teknik analisis di luar teknik analisis overlay pembobotan (Overlay metode irisan, Buffer, query dan reklasifikasi). Hasil dari analisis sudah tepat/benar	Menggunakan 2 atau lebih teknik analisis di luar teknik analisis overlay pembobotan (Overlay metode irisan, Buffer, query dan reklasifikasi). Hasil dari analisis kurang tepat/kurang benar	Hanya Menggunakan 1 teknik analisis di luar teknik analisis overlay pembobotan (Overlay metode irisan, Buffer, query dan reklasifikasi).	
Diskusi	Argumentasi Tepat disertai contoh atau fakta	Argumentasi tepat tapi kurang memiliki fakta	Argumentasi kurang tepat, ada fakta atau contoh	Argumentasi kurang tepat tidak ada contoh	Argumentasi tdk tepat atau keliru	
WebGIS	Data dan Informasi yang disajikan lengkap dengan tampilan WebGIS yang terorganisir	Data dan Informasi yang disajikan lengkap dengan tampilan webGIS yang kurang terorganisir	Data dan informasi yang disajikan kurang lengkap tetapi tampilan WebGIS sudah bagus dan terorganisir	Data yang disajikan kurang lengkap dan tampilan webGIS kurang terorganisir	Tidak ada data yang ditampilkan kedalam WebGIS/tidak membuat WebGIS	
RATA-RA	TA SKOR YANG DIPEROLEH:					