

## Universitas Negeri Surabaya Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Program Studi S1 Pendidikan IPS

Kode Dokumen

			RI	ENCA	NA P	EMI	BEL	.AJ	ARA	AN S	SEN	IES	TEI	R							
MATA KULIAH (MK)				KODE Rumpun MK						BOBOT (sks)				SEMESTER			Tgl Penyusunar	ınan			
Sistem Informasi Geografis				84207020	58							T=	1 P=1	1 E	CTS=	3.18		7		Oktobe 024	er
OTORISA	ASI			Pengemb	ang RPS						Koor	rdinate	or RM	K			Koor	dinator	Pro	gram S	Studi
																	Dr.	Nuansa S.Po	a Bay d., M	yu Sega .Pd.	ıra,
Model Pembela	jaran	Case Study																			
Capaian Pembela		CPL-PRODI yaı	ng dibebai	nkan pada	MK																
(CP)	ajururi	Capaian Pembe	elajaran M	ata Kuliah	(CPMK)	)															
		Matrik CPL - CI	PMK																		
			СРМК																		
		Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																			
			CPMK	PMK Minggu Ke																	
				1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	12	1	3	14	15	16	
Deskrips Singkat		Matakuliah Sister informasi dan SIG dan attribut, form layout peta digit demonstrasi, disk	G, sumber o at hasil kelu al. Pembel	data, sistem ıaran, penyı ajaran dilal	n pengum usunan b kukan se	npulan d asis dat elama s	data, m ta SIG, atu se	nasukai pengo emestei	n data perasia deng	spatial, an dan a an mei	tabule aplikas ngguna	r dan i SIG ( akan p	atribut reposi endek	t, de isi, d katar	sain c ligitasi n proje	lată l , edit ct b	oase, p ing, la ase le	pengola beling, t earning	trans dend	data sp sformasi gan me	atial i dan
Pustaka		Utama :																			
		<ol> <li>Budiyanto, Eko, 2011, Pengenalan dan Bekerja dengan Arcview, Pustaka Pelajar, Yogjakarta</li> <li>Chris Brunsdon and Lex Comber, 2014, An Introduction to R for Spatial Analysis and Mapping, SAGE Publications Ltd</li> <li>ESRI, 2012, ArcGIS 9.2 Manual, ESRI Publiser, New York</li> <li>John C. Rodgers, et all, 2012, Geospatial Online Instruction Model, Review of International Geographycal Education Online Vol. 2 Nomo Spring 2012</li> <li>Lilywati, H dan Budiman, 2007, Data Spasial, Pilihan Cerdas Bangsa Yang Bijak, PT Sarana Komunikasi Utama, Bogor.</li> <li>National Research Council, 2006, Learning to The Think Spatially: GIS as a Support System in The K-12 Curriculum, The National Research System of Strategy (Strategy).</li> <li>Sri Utami, Wiwik dan Ita Mardiani Z, 2012, Petunjuk Praktikum SIG, untuk kalangan sendiri, Tidak Dipublikasikan, Surabaya</li> </ol>																			
		. J																			
Dosen																					
Pengam	pu																				
Mg Ke-	tiap ta	ımpuan akhir ahapan belajar CPMK)		Penilaian					M			Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajara Pustaka ]				ian	
	(000-		Indil	cator		Kriteri	a & Be	entuk			iring fline)		Darin	ıg (o	nline)	)				(%)	
(1)		(2)	(:	3)			(4)				(5)			(6)				(7)		(8)	

1	Mahasiswa mampu menganalisis SIG sebagai data base manajement system (DBMS)	1.Menjelaskan taksonomi system informasi sebagai entitas dalam SIG.     2.Menganalisis SIG sebagai data base manajement system (DBMS)     .      Mengidentifikasi komponenkomponendalam Sistem Informasi Geigrafis (SIG)	Kriteria:  1. Geografis sebagai DBMS. 2. Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS). 3. Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian. 4. Bobot Soal No 1- 3 = 20 5. Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Tanya jawab. - Diskusi 2 X 50		0%
2	Mahasiswa mampu menganalisis SIG sebagai data base manajement system (DBMS)	1.Menjelaskan taksonomi system informasi sebagai entitas dalam SIG.     2.Menganalisis SIG sebagai data base manajement system (DBMS)     3.     Mengidentifikasi komponen-komponen dalam Sistem Informasi Geigrafis (SIG)	Kriteria: 1.Geografis sebagai DBMS. 2.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS). 3.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian. 4.Bobot Soal No 1-3 = 20 5.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Tanya jawab. - Diskusi 2 X 50		0%
3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi data sebagai input dalam proses SIG	Mengidentifikasi data atribut dalam SIG      Mengidentifikasi data tabular dalam SIG      Mengidentifikasi data raster dalam SIG      Mengidentifikasi data raster dalam SIG      Mengidentifikasi data vestor dalam SIG	Kriteria:  1. Data Input.  2. Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS).  3. Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian.  4. Bobot Soal No 1 - 3 = 20  5. Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Tanya jawab. - Diskusi 2 X 50		0%
4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi data sebagai input dalam proses SIG	Mengidentifikasi data atribut dalam SIG     Mengidentifikasi data tabular dalam SIG     Mengidentifikasi data raster dalam SIG     Mengidentifikasi data raster dalam SIG     Mengidentifikasi data vector dalam SIG	Kriteria: 1.Data Input. 2.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS). 3.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian. 4.Bobot Soal No 1- 3 = 20 5.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Tanya jawab. - Diskusi 2 X 50		0%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan subsistem dalam SIG	1.Menjelaskan sub system input dalam SIG.     2.Menjelaskan sub system proses dalam SIG     3.Menjelaskan sub system output dalam SIG	Kriteria:  1.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS).  2.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian.  3.Bobot Soal No 1-3 = 20 4.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Demonstrasi - penugasan 2 X 50		0%

6	Mahasiswa mampu menjelaskan subsistem dalam SIG	1.Menjelaskan sub system input dalam SIG.     2.Menjelaskan sub system proses dalam SIG     3.Menjelaskan sub system output dalam SIG	Kriteria:  1.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS).  2.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian.  3.Bobot Soal No 1-3 = 20  4.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Demonstrasi - penugasan 2 X 50		0%
7	Mahasiswa mampu menginterpretasi data spasial dalam SIG	- Menjelaskan macam-macam data spasial Menjelaskan kelemahan dan kelebihan berbagai data spasial sebagai input SIG. - Menginterpretasi data spasial dalam SIG.	Kriteria: 1.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS). 2.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian. 3.Bobot Soal No 1- 3 = 20 4.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Demonstrasi - Penugasan - diskusi 2 X 50		0%
8	Mahasiswa mampu menginterpretasi data spasial dalam SIG	- Menjelaskan macam-macam data spasial Menjelaskan kelemahan dan kelebihan berbagai data spasial sebagai input SIG. - Menginterpretasi data spasial dalam SIG.	Kriteria:  1.Penilaian yang terdapat dalam Lembar Penilaian 1 dilaksanakan pada saat Ujian Tengah Semester (UTS).  2.Lembar Penilaian 1. Terdiri atas 4 soal uraian.  3.Bobot Soal No 1-3 = 20 4.Bobot soal No. 4 = 40	- Kuliah mimbar - Demonstrasi - Penugasan - diskusi 2 X 50		0%
9	Mahasiswa mampu melakukan reposisi dan digitasi peta digital	- Mereposisi peta/foto udara/citra satelit - Melakukan digitasi feature type garis (jalan, kontur, sungai, administrasi)	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	- Demonstrasi - Unjuk kerja - Penugasan 2 X 50		0%
10	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%

11	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%
12	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%
13	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1. Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2. Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3. Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%

14	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital.  2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG.  3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%
15	Mahasiswa mampu Membuat peta digital	membuat produk peta digital	Kriteria:  1.Lembar penilaian 2 digunakan untuk menilai penguasaan mahasiswa dalam menggunakan software Arcview/ArcGIS, ketrampilan mahasiswa dalam mengaplikasikan software untuk melakukan reposisi, digitasi, editing, labeling, transformasi dan layout peta digital. 2.Lembar penilaian 2 digunakan untuk mengamati tanggung jawab mahasiswa dalam melaksanakan/menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dan mengamati ketangguhan mahasiswa dalam praktikum SIG. 3.Penilaian dalam Lembar Penilaian 2 dilaksanakan selama perkuliahan mata kuliah SIG berlangsung.	Demonstrasi, penugasan, praktek 2 X 50		0%
16						

Rekap Persentase Evaluasi: Case Study

	up . 0.00.	itabo = vaida	o	-
No	Evaluasi	Persentase		
		0%		

## 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-CPMK 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.
- Kreteria 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.
- Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran: 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.
- Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
   Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok
- bahasan.
- 11. Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 6 Oktober 2024 Jam 11:31 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa