

B. SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Tujuan Pembelajaran Umum	Tujuan Pembelajaran Khusus	Pokok Bahasan/sub Pokok Bahasan	Pembelajaran/ Media	Evaluasi	Buku Sumber	Tugas /Latihan
<u>Pertemuan I</u> Mahasiswa mampu memahami teori SIG	Mahasiswa mampu memahami pembelajaran SIG	a. Silabus dan Tata tertib perkuliahan Sistem Informasi Geografi b. Tujuan, Ruang Lingkup, Prosedur, Model Praktikum dan hasil praktikum SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> , Komputer, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan II</u> Mahasiswa mampu memahami teori SIG	Mahasiswa mampu memahami perkembangan SIG	a. Definisi dan Latar belakang perkembangan SIG b. Keunggulan dan Manfaat SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan III</u> Mahasiswa mampu memahami teori SIG	Mahasiswa mampu mengerti Komponen dan fungsi tiap komponen SIG	Komponen SIG a. Komponen b. Fungsi tiap Komponen	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan IV</u> Mahasiswa mampu memahami teori SIG	Mahasiswa mampu memahami Unsur, Sumber dan Jenis data SIG	Unsur esensial SIG : a. Data SIG b. Sumber dan Jenis data	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> ;	- Tes Lisan - Pilihan Ganda	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan

			Komputer, LCD	- Essai	Bandung.	dengan perkuliahan
<u>Pertemuan V</u> Mahasiswa mampu memahami komponen SIG	Mahasiswa mampu mengerti input data dan manfaat bagi SIG	Input data SIG a. Manfaat PJ Sebagai input SIG b. Keunggulan SIG c. Langkah pengambilan data PJ untuk SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media:</u> Komputer, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan VI</u> Mahasiswa mampu memahami fungsi komponen SIG	Mahasiswa mampu memahami fungsi dari komponen masukan data, pengelolaan data, manipulasi dan analisis data SIG	Fungsi masing-masing komponen dalam SIG a. Komponen masukan data b. Komponen pengelolaan data c. Komponen manipulasi dan analisis data d. Komponen luaran data	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah - Laporan
<u>Pertemuan VII</u> Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial dalam SIG	Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis data dalam SIG	Data dalam SIG a. Pengertian data dasar b. Fungsi data dasar c. Bentuk data dasar	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan

		d. Struktur data dasar			Yogyakarta	
<u>Pertemuan VIII</u> Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial dalam SIG	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu memahami sumber data dalam SIG • Mahasiswa mampu memahami kelemahan data dalam sistem informasi geografis 	a. Sumber dan jenis data dalam SIG b. Keterpaduan data dalam SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai 	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan IX</u> Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG	Mahasiswa mampu memahami data raster	Karakteristik data raster	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai 	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan X</u> Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG	Mahasiswa mampu memahami data vektor	Karakteristik data vektor	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai 	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan

<u>Pertemuan XI</u> Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG	Mahasiswa mampu memahami kelemahan dan keunggulan data raster dan vektor	Kelemahan dan keunggulan data raster dan vektor	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan XII</u> Mahasiswa mampu memahami penginderaan jauh sistem informasi geografis	Mahasiswa mampu memahami manfaat Penginderaan Jauh dalam SIG	Manfaat penginderaan jauh dalam SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan XIII</u> Mahasiswa mampu memahami penginderaan jauh sistem informasi geografis	Mahasiswa mampu memahami manfaat Penginderaan Jauh dalam SIG	Keunggulan penginderaan jauh sebagai salah satu sumber data dalam SIG	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan
<u>Pertemuan XIV</u> Mahasiswa mampu memahami langkah pengambilan data	Langkah-langkah pengambilan data dari penginderaan jauh	Tahapan interpretasi foto udara	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan

				- Hasil cek lapangan	Yogyakarta	
<u>Pertemuan XV</u> Mahasiswa mampu memahami langkah pengambilan data	Langkah-langkah pengambilan data dari penginderaan jauh	Tahapan pengambilan data dari observasi lapangan	<u>Metode</u> Ceramah, Tanya jawab, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Hasil cek lapangan	Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Observasi lapangan
<u>Pertemuan XVI</u>		Ujian Tengah Semester				
<u>Pertemuan XVII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG • Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital 	Pembuatan Peta Digital a. Pengenalan Hardware dan Software SIG b. Langkah-Langkah Pembuatan Peta Digital	<u>Metode</u> Ceramah, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XVIII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG • Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta 	a. Pengenalan MapInfo b. Format tampilan MapInfo c. File Yang Menyusun Map Info d. Struktur Data Pada	<u>Metode</u> Ceramah, Diskusi <u>Media</u> OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat

	digital	MapInfo e. Pengenalan Toolbar pada MapInfo	sh disk/scanner			peta di rumah
<u>Pertemuan XIX</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital 	a. Pemasukan dan Editing Data Spasial b. Menggambar di Layar c. Menggambar Garis d. Menggambar Polyline	<u>Metode</u> Ceramah, Diskusi <u>Media</u> OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XX</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital 	a. Mengubah Warna dan Jenis Garis atau Polyline b. Menggambar Region c. Mengubah Region	<u>Metode</u> Ceramah, Diskusi <u>Media</u> OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXI</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta 	a. Membuat Symbol b. Mengubah Symbol c. Menulis Teks d. Mengubah Jenis Teks	<u>Metode</u> Ceramah, Diskusi <u>Media</u> OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/pla	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai	Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat

	digital		sh disk/scanner			peta di rumah
<u>Pertemuan XXII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis	Proses <i>editing</i> obyek region.	Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXIII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis	Proses <i>editing</i> obyek polyline.	Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXIV</u> Mahasiswa mampu membuat	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses	Proses pembangunan basisdata spasial dari	Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi	- Tes Lisan - Pilihan	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber

peta digital	persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis	<i>Image Raster</i>	Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.	yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXV</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis	Proses registrasi gambar raster	Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXVI</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis	Proses registrasi dengan mengidentifikasi koordinat peta asli	Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/pla	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil	• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan	- Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat

			sh disk/scanner	digitasi	dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.	peta di rumah
<u>Pertemuan XXVII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis	Operasi spasial metoda tumpang susun <i>a. Intersection</i> <i>b. Union</i>	Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<u>Pertemuan XXVIII</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital	Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis	Operasi spasial metoda <i>selection</i>	Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner	- Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah

<p><u>Pertemuan XXIX</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital</p>	<p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p>	<p>Proses pembuatan peta tematik</p>	<p>Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<p><u>Pertemuan XXX</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital</p>	<p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p>	<p>Perencanaan aplikasi pemanfaatan teknologi SIG dan Remote Sensing untuk pemetaan digital</p>	<p>Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda - Essai - Peta hasil digitasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta. • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan - Belajar membuat peta di rumah
<p><u>Pertemuan XXXI</u> Mahasiswa mampu membuat peta digital</p>	<p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p>	<p>Pembangunan aplikasi pemanfaatan teknologi SIG dan Remote Sensing untuk pemetaan digital</p>	<p>Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media OHP, LCD, komputer</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Lisan - Pilihan Ganda 	<ul style="list-style-type: none"> • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjawab pertanyaan - Mencari sumber yang relevan

	beling, atribut, dan analisis		ter, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner	<ul style="list-style-type: none"> - Essai - Peta hasil digitasi 	<p>Yogyakarta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. 	<p>dengan perkuliahan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belajar membuat peta di rumah
Pertemuan XXXII	Pertemuan XV	Ujian Akhir Semester				

C. FORMAT RANCANGAN PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Tujuan Pembelajaran	Kompetensi/Indikator	Pembelajaran	Alat/Bahan	Evaluasi	
				Proses	Hasil
Mahasiswa mampu	Siswa mampu membuat	- Ceramah	-Peta Rupa bumi	- partisipasi aktif	- peta digital

memahami teori sistem informasi geografis dan mengaplikasikan teori tersebut dengan menggunakan komputer untuk mengkaji fenomena geografi.	peta dengan computer (peta digital)	<ul style="list-style-type: none"> - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - scanner - computer - disket/plash disk - buku panduan 	dalam perkuliahan	<ul style="list-style-type: none"> - laporan
--	-------------------------------------	--	--	-------------------	---