



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 1

Tanggal Berlaku : 1 September 2010

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Sistem Informasi Geografis (D3, RMIK)
2. Program studi : D3- Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
3. Fakultas : KESEHATAN
4. Bobot sks : 2 SKS
5. Elemen kompetensi : UTAMA
6. Jenis kompetensi : MKB
7. Alokasi waktu total : 14 TM

B. Unsur-unsur silabus

Komptensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/ Materi	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi acuan	Evaluasi
Mahasiswa akan dapat menjelaskan fungsi dan aplikasi Arc view dalam SIG khususnya bidang manajemen informasi kesehatan	Mahasiswa mampu menjelaskan <ol style="list-style-type: none"> deskripsi dan kompetensi mata kuliahMahasiswa mampu menyebutkan materi dan manfaat mata kuliah pengertian dan lingkup sistem pengelolaan data spasial komponen software SIG (Arc View) Aplikasi SIG dalam manajemen informasi kesehatan 	Pengantar SIG	ceramah diselingi tanya jawab, diskusi kelas dan membaca referensi.	2 x 50'	Silabi, RPKPS, dan Kontrak Kuliah EB,SIG ArcView2005 (EP,KKDSIG, 2002)	Memberikan evaluasi dengan menanyakan secara langsung ke beberapa mahasiswa
Mahasiswa akan mampu menjelaskan fungsi dan bagian-bagian fasilitas pengolahan SIG dengan menggunakan Arc View	Mahasiswa mampu menjelaskan fasilitas & fungsi: <ol style="list-style-type: none"> Digitasi data Editing Tabel Grafik Layout Import data Analisis output 	Fasilitas dan fungsi pada program Arcview	Ceramah, tanya jawab, diskusi, pemberian tugas membaca referensi, dan membuat ringkasan	4 x 50'	EB,SIG ArcView2005 (EP,Tut,2002)	Menanyakan kembali materi yang lalu menanyakan secara langsung ke beberapa mahasiswa
Mahasiswa akan mampu melakukan operasi digitasi data yang akan diinput	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> menentukan jenis data dan tipe feature digitasi membuat digitasi 	Pembuatan Digitasi data spasial	Demonstrasi, Praktikum, tanya jawab	6 x 50'	EB,SIG ArcView2005 (EP,Tut,2002)	Review Mengoreksi hasil praktikum dan

dalam program arc view	<p>coverage area</p> <p>c. membuat digitasi garis</p> <p>d. membuat digitasi point</p> <p>e. membuat dan memanipulasi obyek</p> <p>f. Membuat peta tematik garis</p> <p>g. membuat peta tematik point</p> <p>h. membuat peta tematik polygon</p>					<p>umpan balik</p> <p>UTS & UAS</p>
Mahasiswa akan mampu melakukan editing objek	<p>Mahasiswa mampu:</p> <p>a. Membuka project</p> <p>b. Mengaktifkan mode edit themet</p> <p>c. Mengedit digitasi</p>	Editing	Demonstrasi, Praktikum, tanya jawab	4 x 50'	EB,SIG ArcView2005	<p>Review</p> <p>Mengoreksi hasil praktikum dan umpan balik</p> <p>UTS & UAS</p>
Mahasiswa akan mampu membuat dan mengedit tabel data	<p>Mahasiswa mampu</p> <p>a. mebuat tabel</p> <p>b. menampilkan tabel</p> <p>c. menggabung tabel dari sumber lain</p> <p>d. Memanipulasi tabel</p>	Tabel	Demonstrasi, Praktikum, tanya jawab	4 x 50'	EB,SIG ArcView2005 (EP,Tut,2002)	<p>Review</p> <p>Mengoreksi hasil praktikum dan umpan balik</p> <p>UAS</p>
Mahasiswa akan mampu membuat dan mengedit grafik data	<p>Mahasiswa mampu:</p> <p>a. membuat sajian data dengan grafik</p> <p>b. mengedit grafik sesuai jenis data</p>	Grafik	Demonstrasi, Praktikum, tanya jawab	2 x 50'	EB,SIG ArcView2005 (EP,Tut,2002)	<p>Review</p> <p>Mengoreksi hasil praktikum dan umpan balik</p> <p>UAS</p>
Mahasiswa akan mampu melakukan layout peta	<p>Mahasiswa mampu:</p> <p>a. membuat sajian data SIG</p> <p>b. mengedit layout dan</p>	Layout Peta	Demonstrasi, Praktikum, tanya jawab	2 x 50'	EB,SIG ArcView2005	<p>Review</p> <p>Mengoreksi hasil</p>

	siap cetak				(EP,Tut,2002)	praktikum dan umpan balik
Mahasiswa akan mampu melakukan mengaplikasikan fasilitas program SIG dalam manajemen informasi kesehatan	Mahasiswa mampu: a. menyiapkan data kesehatan yang telah didigitasi b. mengolah dan menyajikan data tersebut sesuai tujuan c. menganalisis dan menginterpretasikan informasi kesehatan Berbasis SIG	Aplikasi SIG dalam manajemen informasi kesehatan	Praktikum, diskusi, tanya jawab	4 x 50'	EB,SIG ArcView2005 (EP,KKDSIG, 2002)	Review Mengoreksi hasil praktikum dan umpan balik UAS

Daftar Referenci

Wajib : 1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)

Anjuran : 1. Eddy Prahasta, *Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
2. Eddy Prahasta, *Tutorial Arc View* , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

Disiapkan oleh :	Diperiksa oleh :	Disahkan oleh :
Dosen pengampu	Ketua Program Studi	Dekan
Suharyo, SKM	Arif Kurniadi, M.Kom	DR. dr. Sri Andarini Indreswari, M.Kes