



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, dan KEBUMIHAN**

**NAMA PROGRAM STUDI** SARJANA

**NAMA MATA KULIAH** Sistem Informasi Pertanahan **KODE MK** RM184955

**SEMESTER** Pilihan **SKS** 3 (tiga)

**NAMA DOSEN PENGAMPU** Agung Budi Cahyono (Coord)  
 Yanto Budisusanto, Udiana W. Deviantari

BAHAN KAJIAN	1	Konsep Sistem Informasi Pertanahan
	2	Perangkat dan Landasan Hukum SI Pertanahan
	3	Kebutuhan Data Dan Informasi Pertanahan
	4	Teori Basis Data dan Teori Model Basis Data
	5	Komponen Penyusun Sistem Informasi Pertanahan
	6	Perancangan Sistem Informasi Pertanahan
	7	Aplikasi Sistem Informasi untuk Pertanahan
	8	Analisa Perancangan Sistem Pertanahan

	D	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
	E	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.

CP MATA KULIAH	1	Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang tujuan pokok ilmu sistem informasi.
	2	Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang dasar teori dan metode-metode sistem informasi untuk pertanahan
	3	Mahasiswa memiliki pengalaman untuk membuat aplikasi sederhana untuk pertanahan.
	4	Mahasiswa memiliki pengalaman untuk melakukan pemrosesan data pertanahan dengan sistem informasi
	5	Mampu menyajikan dan menganalisa hasil sistem informasi secara kuantitatif dan secara visual.

KATEGORI KEMAMPUAN	Cognitive Prosecess	Analyse
	Knowledge Domain	Procedural
	Psychomotor	Conscious control
	Affective	Perubahan sikap

Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub-CP Mata Kuliah	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

1-2	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar dan konsep Sistem Informasi Pertanahan	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	5	Pengertian dasar Sistem Informasi Konsep Data Pertanahan Landasan Hukum	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
3	Mahasiswa mampu menjelaskan kebutuhan data Informasi Pertanahan dan Administrasi Pertanahan	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Hubungan Sistem Informasi Pertanahan dengan Politik Pertanahan, Manajemen Pertanahan, dan Administrasi Pertanahan	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan Basis Data Pertanahan Model : Konseptual	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Teknik Model Data Relasional Teknik Entity Relationship	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
6	Mahasiswa mampu menjelaskan Basis Data Pertanahan Model : Logikal dan Fisik	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	20	Teknik Normalisasi DBMS : mendefinisi, membuat, memelihara, dan mengontrol akses ke basis data	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
7	Mahasiswa mampu menyusun Basis Data Pertanahan	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Jenis-jenis data spasial pertanahan Jenis-jenis data tekstual pertanahan	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
8	Evaluasi Tengah Semester						
9-10	Mahasiswa mampu memahami Komponen Penyusun Sistem Informasi Pertanahan	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	15	1. Lay out dengan CMS 2. Dasar-dasar bahasa pemrograman (php, html) 3. Map Service (map server, Stat Map)	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
				1. Perencanaan	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'

11-12	Mahasiswa mampu merancang Sistem Informasi Pertanian	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	2. Analisa 3. Desain 4. Pengembangan	Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
13-14	Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi Sistem Informasi Pertanian	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Pemanfaatan Aplikasi KKP dan GeoKKP	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
15	Mahasiswa mampu menganalisa Perancangan Sistem Pertanian	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Identify Understand Analyze Report	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Latihan	Problem-based learning	1 x 50'
16	Evaluasi Akhir Semester						
Jumlah			100				

