



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

NAMA PROGRAM STUDI SARJANA

NAMA MATA KULIAH **Kemah Kerja** **KODE MK** **RM184625**

SEMESTER **VI (enam)** **SKS** **4 (empat)**

NAMA DOSEN PENGAMPU

BAHAN KAJIAN	1	Pengenalan kemah kerja
	2	Metode survey lapangan kemah kerja secara terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh
	3	Metode pengolahan data survey terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh
	4	Survey nama rupabumi dan toponimi
	5	Kartografi dan penyajian peta potensi desa

CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH	C	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
	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.
	F	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.
	G	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
	H	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

CP MATA KULIAH	1	Mahasiswa mampu melakukan pekerjaan survei dan pemetaan di lapangan secara nyata
	2	Mahasiswa mampu membuat peta sesuai dengan teori dan prosedur yang benar dengan berbagai macam metode (terestris dan remote sensing)
	3	

KATEGORI KEMAMPUAN	<i>Cognitive Prosecess</i>	<i>Analyse</i>
	<i>Knowledge Domain</i>	<i>Procedural</i>
	<i>Psychomotor</i>	<i>Conscious control</i>
	<i>Affective</i>	<i>Perubahan sikap</i>

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	Mampu menjelaskan maksud dan tujuan Kemah Kerja	Ketepatan mendefinisikan tujuan dan maksud kemah kerja	10%	Maksud dan tujuan Kemah Kerja	Kuliah Membuat resume kuliah	Kuliah Tugas Mandiri	2x(2x50')
3, 4	Mampu memahami dan mengaplikasikan metode terestris untuk pemetaan potensi desa	Ketepatan dalam melakukan pengukuran terestris untuk pemetaan potensi desa	20%	Metode terestris untuk detil situasi pemetaan potensi desa	Membuat resume kuliah Praktikum lapangan	Kuliah Praktek lapangan	2x(2x50')
5, 6, 7	Mahasiswa mampu mengukur GCP dengan GNSS	Mampu mengukur GCP dengan receiver GNSS	20%	Metode survey GNSS untuk pengukuran GCP	Membuat resume kuliah Praktek lapangan Presentasi laporan	Kuliah Praktek lapangan Diskusi	3x(2x50')
8	EVALUASI TENGAH SEMESTER						
9, 10	Mahasiswa mampu memetakan wilayah dengan metode penginderaan jauh	Mampu mengoperasikan UAV Mampu menginterpretasi citra untuk menjadi peta	10	UAV Photogrammetry Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra	Membuat resume kuliah Praktek lapangan Presentasi laporan	Kuliah Praktek lapangan Diskusi	2x(2x50')
11, 12, 13	Mahasiswa mampu Mengolah data dan menganalisa hasil untuk pemetaan potensi desa	Mampu mengolah data hasil survey lapangan Mampu menganalisis hasil survey lapangan	30	Pengolahan Data GNSS dan Survey Terestris Pengolahan data penginderaan jauh	Membuat resume kuliah Praktek laboratorium Presentasi laporan	Kuliah Praktek lapangan dan laboratorium Diskusi	3x(2x50')
14, 15	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil akhir kemah kerja	Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir kemah kerja	10	Penyajian data hasil survey kemah kerja Presentasi hasil kemah kerja	Kuliah Presentasi laporan	Kuliah Presentasi dan diskusi	2x(2x50')
16	EVALUASI AKHIR SEMESTER						
						JUMLAH	