



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

<b>NAMA PROGRAM STUDI</b>	<b>SARJANA</b>		
<b>NAMA MATA KULIAH</b>	<b>Kemah Kerja</b>	<b>KODE MK</b>	<b>CM234631</b>
<b>SEMESTER</b>	<b>VI (enam)</b>	<b>SKS</b>	<b>4 (empat)</b>
<b>NAMA DOSEN PENGAMPU</b>			
<b>BAHAN KAJIAN</b>	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	
<b>CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH</b>	5	Mampu merancang kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terkini dalam bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	
	7	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 dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	
	8	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.	
	9	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	
	10	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.	
	11	Mampu bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik di bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	
<b>CP MATA KULIAH</b>	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		
<b>KATEGORI KEMAMPUAN</b>	<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 detail 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	<b>EVALUASI TENGAH SEMESTER</b>						
9, 10	Mahasiswa mampu memetakan wilayah dengan metode penginderaan jauh	Mampu mengoperasikan UAV untuk pemetaan 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	<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER</b>						
<b>JUMLAH</b>							