

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

<b>NAMA PROGRAM STUDI</b>	SARJANA																				
<b>NAMA MATA KULIAH</b>	Kemah Kerja	<b>KODE MK</b>	RM184625																		
<b>SEMESTER</b>	VI (enam)	<b>SKS</b>	4 (empat)																		
<b>NAMA DOSEN PENGAMPU</b>																					
<b>BAHAN KAJIAN</b>	<table><tr><td>1</td><td>Pengenalan kemah kerja</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Metode survei lapangan kemah kerja secara terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Metode pengolahan data survei terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Survey nama rupabumi dan toponimi</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Kartografi dan penyajian peta potensi desa</td><td></td></tr></table>			1	Pengenalan kemah kerja		2	Metode survei lapangan kemah kerja secara terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh		3	Metode pengolahan data survei terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh		4	Survey nama rupabumi dan toponimi		5	Kartografi dan penyajian peta potensi desa				
1	Pengenalan kemah kerja																				
2	Metode survei lapangan kemah kerja secara terestris, ekstraterestris, dan penginderaan jauh																				
3	Metode pengolahan data survei 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>	<table><tr><td>C</td><td>Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td>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.</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td>Mampu menerapkan teknologi informasi &amp; komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.</td><td></td></tr><tr><td>F</td><td>Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.</td><td></td></tr><tr><td>G</td><td>Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.</td><td></td></tr><tr><td>H</td><td>Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.</td><td></td></tr></table>			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.	
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.																				
<b>CP MATA KULIAH</b>	<table><tr><td>1</td><td>Mahasiswa mampu melakukan pekerjaan survei dan pemetaan di lapangan secara nyata</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Mahasiswa mampu membuat peta sesuai dengan teori dan prosedur yang benar dengan berbagai macam metode (terestris dan remote sensing)</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			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											
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	Mahasiswa mampu menjelaskan maksud dan tujuan Kemah Kerja	Ketepatan mendefinisikan tujuan dan maksud kemah kerja	10%	Maksud dan tujuan Kemah Kerja	Kuliah	Kuliah	2x(2x50')
					Membuat resume kuliah	Tugas Mandiri	
3, 4	Mahasiswa 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	Kuliah	2x(2x50')
					Praktikum lapangan	Praktek lapangan	
5, 6, 7	Mahasiswa mampu mengukur GCP dengan GNSS	Mahasiswa mampu mengukur GCP dengan receiver GNSS	20%	Metode survey GNSS untuk pengukuran GCP	Membuat resume kuliah	Kuliah	3x(2x50')
					Praktek lapangan	Praktek lapangan	
					Presentasi laporan	Diskusi	
8	<b>EVALUASI TENGAH SEMESTER</b>						
9, 10	Mahasiswa mampu memetakan wilayah dengan metode penginderaan jauh	Mampu mengoperasikan UAV	10	UAV Photogrammetry	Membuat resume kuliah	Kuliah	2x(2x50')
		Mampu menginterpretasi citra untuk menjadi peta		Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra	Praktek lapangan	Praktek lapangan	
11, 12, 13	Mahasiswa mampu Mengolah data dan menganalisa hasil untuk pemetaan potensi desa	Mampu mengolah data hasil survey lapangan	30	Pengolahan Data GNSS dan Survey Terestris	Membuat resume kuliah	Kuliah	3x(2x50')
		Mampu menganalisis hasil survey lapangan		Pengolahan data penginderaan jauh	Praktek laboratorium	Praktek lapangan dan laboratorium	
					Presentasi laporan	Diskusi	
14, 15	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil akhir kemah kerja	Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir kemah kerja	10	Penyajian data hasil survey kemah kerja	Kuliah	Kuliah	2x(2x50')
				Presentasi hasil kemah kerja	Presentasi laporan	Presentasi dan diskusi	
16	<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER</b>						
						JUMLAH	