



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

NAMA PROGRAM STUDI SARJANA

NAMA MATA KULIAH Ilmu Kebumihan **KODE MK** RM184202

SEMESTER II (dua) **SKS** 2 (dua)

NAMA DOSEN PENGAMPU Prof Dr Ir Bangun Muljo Sukojo,DEA,DESS

BAHAN KAJIAN	1	Konsep dasar Ilmu Kebumihan : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere,
	2	Konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika., Teknik Geofisika dan Meteorologi, Teknik Geologi dan Mineralogi, Teknik Perminyakan dan Pertambangan
	3	Konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi, geometris ellipsoida, sistem koordinat, pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.
	4	Konsep dasar Geografi Sosial dan Fisik
	5	Permasalahan sumberdaya alam, lingkungan dan bencana

CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEKANKAN KE MATA KULIAH

A	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan keteknikan di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
---	---

CP MATA KULIAH	1	Mampu memahami konsep konsep umum : konsep dasar Ilmu Kebumihan : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere
	2	Mampu memahami konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika., Teknik Geofisika dan Meteorologi, Teknik Geologi dan Mineralogi, Teknik Perminyakan dan Pertambangan
	3	Konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi, geometris ellipsoida, sistem koordinat, pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.
	4	Memiliki pengetahuan tentang Geografi Sosial dan Fisik
	5	Memiliki pengetahuan tentang Permasalahan sumberdaya alam, lingkungan dan bencana

KATEGORI KEMAMPUAN	<i>Cognitive Proccess</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	Mampu menjelaskan Konsep dasar Ilmu Kebumihan : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere,	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	5	Menjelaskan Konsep dasar Ilmu Kebumihan Menjelaskan konsep atmosphere, hydrosphere Menjelaskan konsep lithosphere dan biosphere,	Kuliah Kuliah Kuliah	Teacher-centered learning Teacher-centered learning Teacher-centered learning	1 x 50' 1 x 50' 1 x 50'
2	Mampu menjelaskan	Kelengkapan materi, kedalaman	5	Menjelaskan Konsep Teknik Geodesi	Kuliah	Teacher-centered	1 x 50'

	Konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika.	penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap		Menjelaskan tentang Teknik Geomatika	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang hubungan Teknik Geodesi dan Teknik Geomatika	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Contoh studi kasus aktual	Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
3	Mampu menjelaskan Konsep dasar Teknik Geografi Sosial dan Fisik	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Menjelaskan tentang konsep dasar Teknik Geografi Sosial	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang konsep dasar Geografi Sosial	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Mampu menjelaskan Konsep dasar hubungan Teknik Geografi Sosial dan Fisik	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang permasalahan di bidang Geografi	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Latihan dan Tugas	Student-centered learning	1 x 50'
4 -5	Mampu menjelaskan Konsep dasar Teknik Geografi Sosial	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Menjelaskan tentang Konsep dasar Teknik Geografi Sosial	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang aplikasi Teknik Geografi Sosial	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang permasalahan di bidang Geografi sosial	Kuliah	Problem-based learning	2 x 50'
					Latihan dan Tugas	Student-centered learning	1 x 50'
6	Mampu menjelaskan Konsep dasar Konsep dasar Teknik Geografi Fisik	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Menjelaskan tentang Konsep dasar Teknik Geografi Fisik	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang aplikasi Teknik Geografi Fisik	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang permasalahan di bidang Geografi Fisik	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Tugas responsi	Student-centered learning	1 x 50'
7	Mampu menjelaskan pengertian tentang Konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Ellipsoida	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'

				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Ellipsoida Referensi	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
					Tugas Besar	Student-centered learning	
8				EVALUASI TENGAH SEMESTER			
9 -10	Mampu menjelaskan pengertian tentang Konsep dasar Geodesi : geometris ellipsoida	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	15	Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Geometris	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : geometris ellipsoida	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Geometri Ellipsoida Referensi	Diskusi	Problem-based learning	2 x 50'
					Responsi dan Tugas	Student-centered learning	2 x 50'
11	Mampu menjelaskan pengertian tentang Konsep dasar Geodesi : sistem koordinat	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	10	Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Sistem Koordinat Umum	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Sistem Koordinat Tertentu	Kuliah	Teacher-centered learning	2 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Sistem Koordinat Referensi	Diskusi	Problem-based learning	2 x 60'
					Responsi dan Tugas	Student-centered learning	
12 - 13	Mampu menjelaskan pengertian tentang Konsep dasar Geodesi : pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	15	Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : pemecahan persoalan Geodesi	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.	Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan tentang Konsep dasar Geodesi : Sistem Koordinat Referensi	Tugas	Problem-based learning	1 x 60'
14	Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan sumberdaya alam , lingkungan	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	5	Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan sumberdaya alam	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan lingkungan	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Menjelaskan dan melakukan kajian permasalahan	Diskusi	Student-centered learning	1 x 50'
					Tugas	Student-centered learning	1 x 50'
15	Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan sumberdaya alam , bencana alam	Kelengkapan materi, kedalaman penjelasan, efektifitas komunikasi, ketepatan sikap	5	Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan sumberdaya alam	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'
				Mampu menjelaskan pengertian Permasalahan bencana	Kuliah	Teacher-centered learning	1 x 50'

			Menjelaskan dan melakukan kajian permasalahan	Latihan	Student-centered learning	1 x 50'	
				Tugas	Student-centered learning	1 x 50'	
16			EVALUASI AKHIR SEMESTER				
JUMLAH			100				