



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

NAMA PROGRAM STUDI	SARJANA		
NAMA MATA KULIAH	Astronomi Geodesi	KODE MK	CM234965
SEMESTER	Pilihan	SKS	2 (dua)
NAMA DOSEN PENGAMPU	Akbar K,ST,MT		
BAHAN KAJIAN	1		
	2		
	3		
	dst		
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.	
	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.	
CP MATA KULIAH	1	Mahasiswa mampu memahami definisi dan konsep astronomi geodesi	
	2	mahasiswa mampu memaham dan mengaplikasikan dasar perhitungan di bidang bola	
	3	mahasiswa mampu memahami sistem koordinat bola dan sistem orbit	
	4	mahasiswa mampu memahamii dan melakukan pengamatan matahari untuk penentuan azimuth	
	5	mahasiswa mampu memahamii dan melakukan pengamatan bintang untuk penentuan azimuth	
	6	mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep astronomi geodesi pada bidang pemetaan	
	dst		
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 SubCP 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 memahami definisi dan konsep astronomi geodesi	dapat mendefinisikan dan menjelaskan konsep astronomi geodesi	10%	Bola Bumi, Ellipsoid, pemngantar Astronomi	mendefinisikan Sistem Koordinat Astronomis,		
3,4	Mampu Memahami dan mengaplikasikan dasar perhitungan di bidang bola (Sub_CPMK_2)	dapat mendefinisikan segitiga bola	20%	segitiga bola, Segitiga bola siku2, persamaan Napier 1-2, persamaan sinus cosinus segitiga bola	menghitung sudut segitiga bola, mengaplikasikan persamaan napier 1,2 , persamaan sinus, cosinus segitiga bola		
5,6	mampu memahami Sistem Koordinat Bola dan Sistem Orbit (Sub_CPMK_3)	dapat mendefinisikan Sistem Koordinat Bola dan Sistem orbit	10%	1. Sistem Koordinat Bola 2.Sistem Orbit 3.Hukum Kepler	menganalisa Sistem koordinat Bola, Sistem Orbit Bumi dan Satelit, Hukum Kepler 1,2,3		
7	Mampu memahami konsep azimuth matahari (Sub_CPMK_4)\	dapat menjelaskan konsep pengamatan azimuth matahari	5%	Pergerakan Matahari, Koreksi Azimuth matahari	Menganalisa Azimuth Matahari		
EVALUASI TENGAH SEMESTER							
9-10	mampu melakukan pengukuran azimuth matahari	dapat melakukan pengamatan azimuth matahari	20%	Pengukuran Azimuth Matahari metode tadah	Melakukan Pengukuran Azimuth Matahari		
11	mampu memahami konsep azimuth bintang (Sub_CPMK_6)	dapat menjelaskan konsep azimuth bintang	5%	Pergerakan bintang, Nama2 bintang	Menganalisa Azimuth Bintang		
12-13	mampu melakukan pengukuran azimuth bintang (Sub_CPMK_7)	dapat melakukan pengukuran azimuth bintang	20%	pengukuran azimuth bintang dengan metode tinggi bintang	Melakukan Pengukuran Azimuth Bintang		

14-15	mampu menjelaskan konsep astronomi geodesi yg digunakan pada aplikasi pemetaan	dapat mengaplikasikan konsep astronomi geodesi pada kegiatan pemetaan	10%	Penentuan Lintang Bujur Astronomis, Penentuan Azimuth	menganalisa penentuan Lintang Bujur Astronomis		
EVALUASI AKHIR SEMESTER							
							JUMLAH