

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Program Studi	Teknik Geomatika
Nama Mata Kuliah	Kartografi
Kode Mata Kuliah	RM184101
Semester	I (Satu)
SKS	3 SKS
Nama Dosen Pengampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir. Yuwono, MT. 2. LM Jaelani, ST., MSc., PhD. 3. Udiana, ST., MT. 4. Chery Bekti , ST, MT
Bahan Kajian	Mahasiswa mampu <i>menerapkan</i> konsep dan pemahaman tentang peta, prosedur dan penerapan pembuatan peta.
CPL Yang Dibebankan MK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan matematika, sains, ilmu dan teknologi informasi geospasial untuk membuat atau memodifikasi 2. informasi geospasial dasar dan tematik pada bidang survei dan pemetaan, geodesi, geodinamik dan lingkungan, 3. permukiman dan tata ruang, kelautan, serta pertanahan. 4. Mampu memahami konsep dasar dan perkembangan teknologi informasi geospasial bidang geodesi dan surveying, 5. geodinamik dan lingkungan, geospasial, geomarin, serta pertanahan
CP – MK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mengetahui tentang Konsep Kartografi dan sejarah peta 2. Mahasiswa dapat membedakan dan menggolongkan peta menurut sifat, macam dan jenisnya 3. Mahasiswa mengetahui proses pembuatan peta secara sederhana 4. Mahasiswa mampu memnghitung skala peta 5. Mahasswa mampu mengeploit data untuk pembuatan peta



	6. Mahasiswa mengetahui siste koordinat beserta penggunaannya 7. Mahsiswa dapat mendesain peta secara sederhana
--	--

Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub CP-MK	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa*	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1,2	Mampu menjelaskan konsep tentang Kartografi, meliputi arti peta, posisi suatu tempat dan tujuan kartografi .	Penjelasan Silabus, Tatib Perkuliahan, Pengantar Kartografi Pengertian Kartografi Pengertian posisi [1]; [4]	<i>Kuliah</i> ,Diskusi	[TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4x(2x60'')]	Peragaan peta yang ada di masyarakat	1. Ketepatan mendefinisikan 2. Kartografi 3. Pengertian posisi dipahami.	10%
3,4	Mampu membedakan peta yang beredar di masyarakat	Pengertian peta Penggolongan peta yang ada di masyarakat [1] ; [3]	<i>Kuliah</i> : Diskusi + tugas cari peta Tugas : mencari peta	TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4x(2x60'')]	Melakukan pencarian peta dan mengenali jenis, sifat dan macam peta	Ketepatan membedakan Peta yang ada	20%
5,6	Mampu menjelaskan prosedur pembuatan peta secara sederhana	Prosedur pembuatan peta: Orientasi lapangan Pengambilan data Pengolahan data Penyajian data [2]; [3]	<i>Kuliah</i> , Diskusi	[TM: 2x(3x50'')] [BT+BM:4x(2x60'')]	Latihan	Kemampuan mengenali prosedur pembuatan peta	10%



7	Mampu menerapkan penggunaan skala dan perhitungannya	Skala pada peta Beberapa hal terkait skala pada peta [3]; [4]; [5]	<i>Kuliah</i> Diskusi	[TM: 1x(3x50")] [BT+BM:2 x(2x60")]	Latihan menghitung skala dan permasalahan	1. Ketepatan menghitung skala 2. Ketepatan mengenali problem terkait skala	10%
8	Evaluasi Tengah Semester						
9,10	[C4,P3,A3][Procedural knowledge, Analyze]: Mampu melakukan plotting koordinat dari data yang tersedia	Pengertian Sistem Koordinat Beberapa sistem koordinat untuk peta Hitungan koordinat Penentuan ukuran kertas terkait skala peta [1]; [3]; [6]	<i>Kuliah</i> , (Tugas Besar): Plotting data skunder untuk peta yang lengkap	[TM: 2x(3x50")] [BT+BM: 4x(3x60")]	Latihan plotting yang diasistensikan	Ketelitian menghitung koordinat, skala dan ukuran kertas	20%
11,12	Mampu mendesain tata letak peta secara sederhana	Membuat desain tata letak pada peta: Ukuran kertas simetri Letak Legenda dan symbol Pembuatan grid [1]; [2]; [3]	<i>Kuliah</i> , Diskusi	[TM: 2x(2x50")] [BT+BM:4 x(2x60")]	-Latihan mendesain	Ketepatan mendesain tata letak, kesimetrisan, keindahan peta	10%
13,14	Mampu membuat kontur	Melengkapi peta dengan kontur Pembuatan kontur.	<i>Kuliah</i> , Tugas :	[TM: 2x(2x50")]	Pembuatan kontur pada peta : Tugas Besar untuk dinilai	Ketepatan dan kebenaran membuat kontur	10%



	dari data yang tersedia	[3]; [4]	-Membuat gambar kontur Diskusi	[BT+BM:4x (2x60'')]			
15	Mampu membuat peta dari serangkaian data yang tersedia (data sekunder)	Pembuatan peta lengkap dari data sekunder (data diberikan, tidak mengukur di lapangan) [1]; [2]; [3]; [4]	<i>Kuliah, Diskusi</i>	[TM: 1x(2x50'')] [BT+BM:2x (2x60'')]	Melakukan proses pembuatan peta	Ketepatan melakukan pembuatan peta dan keindahannya	10%
16	Evaluasi Akhir Semester						

*Presentasi, Tugas, Diskusi, Quiz, Praktikum Lab

PUSTAKA :

1. Aziz, Lukman dan Ridwan. 1979. Peta Tematik. Jurusan Teknik Geodesi FTSP ITB. Bandung
2. Aziz, Lukman dan Ridwan. 1979. Peta Tematik. Jurusan Teknik Geodesi FTSP ITB. Bandung
3. Yuwono, 2009. Kartografi. Prodi teknik Geomatika ITS. 2009. Surabaya.
4. Villanueva, K.J. 1984. Kartografi. Jurusan Teknik Geodesi FTSP ITB. Bandung .
5. Wolf, Paul, R. 1974 Elementary of Photogrametry
6. Kraak, MJ., Omerling, J. 1996. Cartography Petzation of spatial data Prentice Hall. London

