



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA  
SILABUS MATA KULIAH**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Kartografi
	Kode MK	RM184101
	SKS	3 (tiga)
	Semester	I (satu)

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari tentang konsep Kartografi yang meliputi pengertian Peta dan sejarah peta. Pengertian peta yang dimaksud adalah arti peta, penggolongan peta menurut sifat, macam dan jenisnya. Setelah mengetahui arti peta, maka prosedur pembuatan peta diajarkan yaitu proses pemetaan yang terdiri dari : pengambilan data, pengolahan data dan penyajian data. Data tersebut berupa sudut, jarak dan beda tinggi yang akan diolah dalam bentuk koordinat dan selanjutnya akan disajikan atau digambar dalam bentuk peta. Dengan adanya prosedur pembuatan peta, maka dibuat tugas untuk membuat peta dari simulasi data yang akan diberikan. Data simulasi diberikan, karena peserta mata kuliah ini terletak pada semester I. Pengertian skala ditanamkan untuk membuat peta , agar penampilan peta baik dalam arti teliti, lengkap dan menarik, maka dipelajari desain dan tata letak peta.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

<b>B</b>	Mampu merancang kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
<b>F</b>	Mampu menyusun laporan ilmiah dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1	Mampu menjelaskan konsep tentang Kartografi, meliputi arti peta, posisi suatu tempat dan tujuan kartografi
2	Mampu membedakan peta yang beredar di masyarakat
3	Mampu menjelaskan prosedur pembuatan peta secara sederhana
4	Mampu menerapkan penggunaan skala dan perhitungannya
5	Mampu melakukan plotting koordinat dari data yang tersedia
6	Mampu mendesain tata letak peta secara sederhana
7	Mampu membuat kontur dari data yang tersedia
8	Mampu membuat peta dar serangkaian data yang tersedia (data sekunder)

**BAHAN KAJIAN**

1	Konsep Kartografi
2	Penggolongan peta
3	Prosedur pembuatan peta secara sederhana
4	Penggunaan skala dan perhitungannya
5	Plotting koordinat dari data yang tersedia
6	Desain tata letak peta secara sederhana
7	Pembutan Kontur dari data yang tersedia
8	Pembuatan Peta dari serangkaian data yang tersedia (data sekunder)

**PRASYARAT**

- (Tidak ada)

**BAHAN PUSTAKA**

A.	Utama
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.
B.	Pendukung
1	Villanueva, K.J. 1984. Kartografi. Jurusan Teknik Geodesi FTSP ITB. Bandung .

2 | Wolf, Paul, R. 1974 Elementary of Photogrametry

3 | Kraak, M.J., Omerling, J. 1996. Cartography Petzation of spatial data Prentice Hall. London

