

MATAKULIAH	Nama Mata Kuliah	: Kartografi dan Pemetaan Digital
	Kode Mata Kuliah	:
	Kredit	: 2 SKS
	Semester	: II
DESKRIPSI MATA KULIAH		
<p>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.</p>		
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memanfaatkan, mengembangkan ilmu dan teknologi informasi geospasial untuk kepentingan penelitian dengan pendekatan inter atau multi disipliner. 2. Mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu dan teknologi berbasis informasi geospasial untuk menunjang/pendukung keputusan dibidang lingkungan, permukiman dan kelautan. 3. Mampu mengembangkan solusi dari permasalahan ilmu dan teknologi informasi geospasial untuk menunjang data spasial pada proses perencanaan dan pengembangan basis data geospasial. 4. Mampu menganalisis dan mengembangkan data geospasial secara terintegrasi menghasilkan suatu sistem informasi spasial. 5. Mampu mengembangkan dalam menyusun basis data informasi geospasial beserta analisanya dalam bidang aplikasi geoinformasi, manajemen survey 		

- dan pemetaan, kadaster wilayah pesisir dan laut serta kebijakan pertanahan/perpjakan.
6. Mampu memberikan alternatif solusi dan pengembangannya.

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)

POKOK BAHASAN

Konsep Kartografi, pengolongan peta, prosedur pembuatan peta , pemahaman tentang skala , system koordinat, plotting Koordinat , : pengertian koordinat kartesian, geografis, sistem koordinat , desain tata letak pada peta.

PRASYARAT

Tidak ada

PUSTAKA

1. Villanueva, K.J. 1984. *Kartografi*. Jurusan Teknik Geodesi FTSP ITB. Bandung.
2. Wolf, Paul, R. 1974. *Elementary of Photogrammetry*
3. Kraak, MJ., Omerling, J. 1996. *Cartography Petzation of spatial data*. Prentice Hall. London
4. Yuwono, 2009. *Kartografi*. Prodi teknik Geomatika ITS. 2009. Surabaya