

SILABUS

1. Identitas mata kuliah

Mata Kuliah	: Interpretasi Peta Topografi & Foto Udara
Kode	: GG 424
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 7
Kelompok mata kuliah	: MKPP
Jurusan/Program	: Pendidikan Geografi/S1
Status mata kuliah	: Mata kuliah lanjut
Prasyarat	: Telah lulus mata kuliah kartografi, Geomorfologi, Hidrologi, Penginderaan Jauh, dan Geologi.
Dosen	: Drs. Dede Sugandi, M.Si/1143 Nanin Trianawati Sugito, ST, MT.

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat menentukan dan membaca peta, kedudukan lokasi pada peta, lokasi dan arah lokasi, serta menganalisis kondisi geografis suatu tempat berdasarkan kenampakan simbol-simbol dan hasil pengukuran pada peta topografi dan foto udara.

3. Deskripsi isi

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah lanjut pilihan bagi mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi S1 yang memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam menentukan lokasi dan informasi geografis yang terdapat pada peta topografi dan foto udara. Dalam perkuliahan ini dibahas tentang penentuan lokasi berdasarkan koordinat peta, proyeksi peta, perhitungan jarak skala, ikhtilaf dan orientasi, penyimpangan arah deklinasi, simbol-simbol, dan menganalisis informasi geografis.

4. Pengalaman Belajar

Perkuliahan ini menggunakan pendekatan ekspositori, inkuiri, dan praktek lapangan

- Metode : ceramah, tanya jawab, diskusi, latihan dan praktikum
- Tugas : latihan pengukuran dan laporan praktikum lapangan
- Media : Peta, Stereoskop, Lup, alat tulis pembuatan peta

5. Evaluasi

Keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam:

- kehadiran
- partisipasi kegiatan kelas dan laboratorium
- partisipasi dalam praktek lapangan
- Tugas
- Laporan praktikum lapangan
- UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap Pertemuan:

- Pertemuan 1 : Pendahuluan
- Bentuk Bumi dan kenampakannya
 - Sejarah penjelajahan
- Pertemuan 2 : Ukuran bola Bumi, Garis khayal untuk :
- Ukuran Bumi
 - Menentukan lokasi
 - Koordinat
- Pertemuan 3 : Pemindahan Bola Bumi pada bidang datar, Ukuran Peta untuk :
- Peta Topografi
 - Peta Rupabumi
- Pertemuan 4 : Perhitungan Jarak Skala peta
- Jarak datar
 - Jarak sebenarnya
 - Jarak medan
- Pertemuan 5 : Penentuan Lokasi Koordinat Geografi
- Garis Bujur
 - Garis Lintang
- Pertemuan 6 : Penentuan Lokasi Koordinat Grid
- Sumbu X
 - Sumbu Y
- Pertemuan 7 : Penentuan kedudukan Lokasi suatu tempat
- kedudukan kita
 - kedudukan tempat lain
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester
- Pertemuan 9 : Ikhtilap, Orientasi
- Utara Peta
 - Utara Magnit
 - Utara Sebenarnya
- Pertemuan 10: Penyimpangan arah Deklinasi
- Peta
 - Magnit
- Pertemuan 11: Penyimpangan arah Deklinasi
- Magnit
 - Sebenarnya
- Pertemuan 12: Penentuan arah Penyimpangan arah dari :
- Utara Peta
 - Utara Magnit
 - Utara Sebenarnya

- Pertemuan 13: Simbol, Simbol Peta Umum
- Relief
 - Perairan
 - Vegetasi
 - Buatan manusia
- Pertemuan 14: Analisis Geografis Keadaan fisis :
- Pola aliran
 - Jenis batuan
 - Morfologi
 - Hidrologi
 - perencanaan
- Pertemuan 15: Analisis Geografis melalui Foto udara :
- Ukuran
 - Skala
 - kenampakan
- Pertemuan 16: Ujian Akhir Semester

7. Referensi

- Birch TN, (1964), *Map Topographical and Statistical*, Oxford at the Clarendon Press, Folkstones.
- Dede Sugandi, (1991), *Interpretasi Peta Topografi dan Foto Udara*, Jurusan Pendidikan Geografi FPIPS IKIP Bandung.
- Erwin Raisz, (1948), *General Cartography*, Mc Graw Hill Book Company Inc, New York.
- E. Suwarli, (1987), *Telaah Peta*, Jurusan Pendidikan Geografi FPIPS IKIP Bandung.
- Lukman T dan Ridawan, (1977), *Peta Tematik*, Dept. Geodesi Fak. Teknik dan Perencanaan ITB, Bandung.
- Targumil, (1983), *Ilmu Medan*, Inti Ilmu Medan, Jawatan Topografi TNI-AD, Jakarta.

Sumber dan Dokumen :

- Jurnal
- Internet

Dosen yang dapat dihubungi :

1. Drs. Dede Sugandi, M.Si
Jln.Sariwangi Indah Kamp. Sariwangi Kec.parongpong Telp.2006718 Bandung
2. Nanin Trianawati Sugito, ST, MT.