

SILABUS

1. Identitas mata kuliah

Mata Kuliah	: Geologi
Kode	: GG 306
Jumlah sks	: 2 sks
Semester	: 1
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Jurusan/Program	: Pendidikan Geografi/S1
Status mata kuliah	: Mata kuliah dasar
Prasyarat	: -
Dosen	: Prof. DR. Darsihardjo, MS./0925 Ir. Yakub Malik MPd /1302

Tujuan

Selesai mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan ilmu kebumihan melalui teori, konsep, dan identifikasi terhadap gejala-gejala geologi.

2. Deskripsi isi

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar yang diberikan kepada mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi S1. Garis besar pembahasan mata kuliah ini adalah pengetahuan dasar tentang ilmu kebumihan, yaitu mengenai materi yang membentuk lapisan terluar kulit bumi (litosfer), memahami asal mula kejadian dan sebab akibat yang dapat berpengaruh terhadap kehidupan. Hasil yang diharapkan mahasiswa mampu mengkaji, menganalisis gejala-gejala geologi dan menjelaskannya kepada peserta didik, sehingga akan mendorong lebih mendekatkan kepada A1 Khaliq yang menciptakan alam semesta dan segala isinya.

3. Pendekatan pembelajaran

Selama mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kegiatan:

- ceramah, tanya jawab, dan diskusi di kelas
- kunjungan ke museum geologi
- penyajian makalah di kelas
- pengumpulan data lapangan
- tugas

4. Evaluasi

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

- kehadiran di kelas
- partisipasi kegiatan kelas
- laporan literatur
- laporan praktikum lapangan

- e. pembuatan dan penyajian makalah
- f. UTS dan UAS

5. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Membahas silabus perkuliahan; mengakomodasi berbagai masukan dari mahasiswa untuk memberi kemungkinan revisi terhadap pokok bahasan yang dianggap kurang penting dan memasukan pokok bahasan yang dianggap sangat penting; Tujuan, ruang lingkup, prosedur perkuliahan; Penjelasan tugas dan ujian; Sumber pembelajaran.
- Pertemuan 2 : Tektonik lempeng
 - a. Materi & Energi
 - b. Struktur bumi
 - c. Daur geologi
- Pertemuan 3 : Mineral dan Batuan
 - a. Proses terbentuknya
 - b. Jenis dan penyebaran
 - c. Kegunaan
- Pertemuan 4 : Pelapukan Batuan
 - a. Jenis
 - b. Proses
 - c. Produk dan kegunaan
- Pertemuan 5 : Umur Geologi (*Geologic Dating*)
- Pertemuan 6-7 : Vulkanisme
 - a. Tipe-tipe gunungapi
 - b. Penyebaran
 - c. dampak
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester
- Pertemuan 9 : Kunjungan ke Museum Geologi
- Pertemuan 10-11 : Gempa Bumi
 - a. Deformasi batuan/Struktur geologi
 - b. Jenis gempa bumi
 - c. Penyebaran gempa bumi
 - d. Dampak gempa bumi
- Pertemuan 12 : Potensi Sumberdaya Geologi
 - a. Bahan galian geologi
 - b. Geohidrologi
- Pertemuan 13-14 : Kajian Peta Geologi
 - a. Analisa potensi sumberdaya geologi
 - b. Analisa potensi bencana
- Pertemuan 15 : Praktek lapangan
- Pertemuan 16: Ujian akhir semester

6. Referensi

Siever, Raymond, (1986), *Global Plate Tectonics The Unifying Model*.

Setiagraha, Doddy, (1987), *Mineral dan Batuan*.

Alzwar, Muziel, (1988), *Ilmu Gunungapi*.

Foster, Robert, J., (1988), *Geological Maps*.

Agung Mulyo (2005), *Pengantar Ilmu Kebumihan*

Sumber dan Dokumen:

- Jurnal
- Internet