



## SILABUS

Fakultas	: Ilmu Sosial
Jurusan/Program Studi	: Pendidikan Geografi
Mata Kuliah	: Mineralogi Petrologi
Kode	: PGF 209
SKS	: Teori : 2      Praktik : -
Semester	: 6 (enam)
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Dosen	: Suhadi Purwantara, M.Si. dan Nurul Khotimah, M.Si.

---

### I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang ruang lingkup mineralogi dan petrologi, susunan mineral, identifikasi sifat fisik mineral, dan mengklasifikasikan batuan berdasarkan cara terjadinya, tekstur dan strukturnya

### II. Standar Kompetensi

Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik mineral dan manfaatnya bagi kehidupan

### III. Sumber Bahan

#### A. Wajib

1. Djoko Isbandi. 1986. *Mineralogi*. Yogyakarta: Penerbit CV. Nur Cahaya.
2. Subyoto. 2002. *Diktat Mineralogi dan Petrologi*. Yogyakarta: Pendidikan Geografi FISE UNY.

#### B. Pendukung

3. Alan M. Bateman. *Economic Minerals Deposits*.
4. Edward S. Dana. 1949. *Mineral and How to Study Them*. New York: John Willey & Sons, Inc.
5. Moch. Munir. 1992. *Geologi dan Mineralogi Tanah*.
6. Isa Darmawijaya. 1988. *Klasifikasi Tanah*.
7. Van Bemmelen R. W. *The Geologi of Indonesia*. Vol. II. Government Printing Office, The Hague.

### IV. Skema Pembelajaran

Pertemuan ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber Bahan
1	Mendeskripsikan ruang lingkup mineralogi dan petrologi	1. Pengertian mineral 2. Pengertian petrologi 3. Cabang-cabang mineralogi 4. Klasifikasi mineralogi dan petrologi	Perkuliahan tatap muka dan tanya jawab	1,2,4
2-3	Mengidentifikasi susunan mineral	1. Sumbu kristal 2. Sistem sumbu 3. Sistem bidang	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, dan tugas individual	1,4



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Pertemuan ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber Bahan
4-7	Mengidentifikasi sifat fisik mineral	1. Belahan 2. Pecahan 3. Berat jenis mineral 4. Kilap mineral 5. Heat transfer of mineral 6. Electrical and magnetic mineral 7. Odor, taste, dan raba	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, dan tugas individual	1,2,3,4,5,7
8	MID SEMESTER			
9-16	Mengklasifikasikan batuan berdasarkan cara terjadinya, tekstur dan strukturnya	1. Macam dan ciri batuan beku 2. Macam dan ciri batuan sedimen 3. Macam dan ciri batuan metamorf	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab dan tugas individual	1,2,3,4,5,6,7

**V. Komponen Penilaian**

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1	Partisipasi kuliah	10%
2	Tugas	15%
3	Ujian tengah semester	30%
4	Ujian akhir semester	45%
	Jumlah	100 %

Mengetahui  
Ketua Jurusan

Dr. Hastuti, M.Si.  
NIP 19620627 198702 2 001

Yogyakarta, 31 Agustus 2013  
Dosen,

Suhadi Purwantara, M.Si.  
NIP 19591129 198601 1 001