

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI

FRM/FISE/46-01  
12 Januari 2009

**SILABUS**

Fakultas	: Ilmu Sosial dan Ekonomi
Jurusan/Program Studi	: Pendidikan Geografi
Mata Kuliah	: <b>Kosmografi</b>
Kode	: PGE213
SKS	: Teori: 2 sks           Praktik: -
Semester	: 3
Mata Kuliah Prasarat	: -
Dosen	: Dr. Muhsinatun Siasah M Dyah Respati Suryo Sumunar, M.Si.

---

---

**I. Deskripsi Mata Kuliah**

Mata kuliah Kosmografi merupakan mata kuliah pendukung dalam studi geografi. Terdapat beberapa objek materi geografi yang perlu penjelasan dari kosmografi. Materi/pokok bahasan yang diberikan dalam kosmografi antara lain: Universe (jagat raya), galaksi, bintang, tata surya, gerakan bumi, bulan dan gerhana, penanggalan, serta lukisan bola langit serta pengaruhnya terhadap kehidupan manusia.

**II. Standar Kompetensi**

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa memiliki pengetahuan dan wawasan tentang jagat raya beserta isinya dan pengaruhnya bagi kehidupan manusia serta menyadari akan kebesaran Tuhan yang telah menciptakan alam semesta ini.

**III. Sumber Bahan**

1. Aristi, dkk. (1995). *Perjalanan Mengenal Astronomi*. Bandung: UPT Observatorium Boscha ITB.
2. Danang Endarto. (2009). *Pengantar Kosmografi*. Solo: UNS Press
3. Gunawan Admiranto. (200). *Tata Surya dan Alam Semesta*. Yogyakarta: Kanisius
4. Robbin Kerrod. (2005). *Astronomi*. Jakarta: Erlangga
5. Sumber lain dari internet, majalah, jurnal

#### IV. Skema Pembelajaran

Pertm ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber bahan
1.	Mendeskripsikan Batasan Kosmografi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universe (alam semesta) beserta isinya</li> <li>2. Galaksi</li> <li>3. Bintang</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka dan tanya jawab	1, 2, 3, 4, 5
2 - 4	Mendeskripsikan tentang Tata Surya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teori terjadinya Tata Surya</li> <li>2. Anggota Tata Surya Kita</li> <li>3. Planet</li> <li>4. Peredaran planet</li> <li>5. aspek dan phase planet</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, diskusi	1, 2, 3, 4, 5
5 - 6	Deskripsi tentang Planet Bumi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gerakan Bumi</li> <li>2. Rotasi, Revolusi, dan Presesi serta akibatnya</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, tanya jawab, diskusi	1, 2, 3, 4, 5
7 - 8	Mendeskripsikan tentang akibat dari gerakan benda langit (matahari – bumi – bulan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gerhana bulan</li> <li>2. Gerhana matahari</li> <li>3. Pasang naik dan pasang surut</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, diskusi, tugas individual	1, 2, 3, 4, 5
9	Ujian Tengah Semester			
10 - 11	Deskripsi Tarikh / Penanggalan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarikh (penanggalan) Komariah</li> <li>2. Tarikh (penanggalan) Syamsiah</li> <li>3. Kalender Gregorian</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, diskusi, tugas individual	1, 2, 3, 4, 5
12 - 14	Deskripsi tentang Bola langit dan Sikap bola langit, Tata Koordinat Horizon, Ekuator, dan Eklptika, dan latihan membuat lukisannya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sikap bola langit (tegak, miring, sejajar)</li> <li>2. Tata Koordinat Horizon</li> <li>3. Tata Koordinat Ekuator</li> <li>4. Tata Koordinat Eklptika</li> </ol>	Perkuliahan tatap muka, diskusi, tugas individual	1, 2, 3, 4, 5
15 - 16	Menentukan posisi/letak tempat di permukaan bumi	Menentukan posisi/letak tempat di permukaan bumi dengan menggunakan rumus tinggi kulminasi atas (TKA)	Perkuliahan tatap muka, diskusi, tugas individual	1, 2, 3, 4, 5

Pertm ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber bahan
17	Ujian Akhir Semester			

## 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%

Yogyakarta, Januari 2015

Mengetahui  
Ketua Jurusan

Dosen

Dr. Hastuti, M.Si

Dr. Muhsinatun S