

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL**

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)**

Mata Kuliah : Kosmografi  
 Kode Mata Kuliah : -  
 SKS : 3 SKS  
 Dosen : Drs. H. Djakaria M. Nur, M.Si.  
           Drs. Ahmad Yani, M.Si  
 Waktu Perkuliahan : Dua waktu untuk 2 kelas

**Uraian Pokok Bahasan Setiap Pertemuan**

<b>Tujuan Pembelajaran Umum (TPU)</b>	<b>Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)</b>	<b>Pokok Bahasan /Sub Pokok Bahasan</b>	<b>Pembelajaran dan Media</b>	<b>Tugas dan Latihan</b>	<b>Buku Sumber</b>
Mahasiswa dapat memahami tujuan pembelajaran Kosmografi	Mahasiswa dapat memahami tentang tujuan pembelajaran, alat, prosedur perkuliahan dan sumber belajar. Mahasiswa memahami tentang keberadaan dan proses alam semesta	Pengantar Perkuliahan membahas tentang silabus perkuliahan, aturan perkuliahan, tujuan, tugas-tugas yang harus dikerjakan, sumber/literatur yang digunakan. Selanjutnya dibahas tentang alam semesta.	Ceramah dan diskusi. Alat LCD dan bahan tayangan	-	Pedoman Akademik UPI Menenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB.
Mahasiswa memahami alam semesta dan segala isi serta prosesnya	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang jagat raya dan galaksi bima sakti (milky way)	Universe beserta isinya dan galaksi Bima Sakti (milky way)	Ceramah dan tanya jawab, pemutaran Film tentang alam semesta	Latihan menggunakan alat tulis sebagai persiapan untuk praktek menggambar bola langit	Menenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur

Tujuan Pembelajaran Umum (TPU)	Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)	Pokok Bahasan /Sub Pokok Bahasan	Pembelajaran dan Media	Tugas dan Latihan	Buku Sumber
					Tanudidjaja. Ilmu Kebumian dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan teori terjadinya alam semesta	Teori terjadinya alam semesta	Ceramah dan tanya jawab sambil menunjukkan gambar tentang tata surya Alat: LCD	Latihan menggambar garis dan sudut	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja. Ilmu Kebumian dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan keadaan dan proses yang terjadi pada bintang	Keadaan dan proses yang terjadi pada bintang	Ceramah dan tanya jawab sambil menunjukkan gambar tentang bintang. Alat: LCD	Latihan menggambar kubus dan lingkaran	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja. Ilmu Kebumian dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan keadaan dan proses yang terjadi pada matahari	Keadaan dan proses yang terjadi pada matahari	Ceramah, alat: Globe	Latihan menggambar bola langit	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Ilmu Kebumian dan Antariksa karya

Tujuan Pembelajaran Umum (TPU)	Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)	Pokok Bahasan /Sub Pokok Bahasan	Pembelajaran dan Media	Tugas dan Latihan	Buku Sumber
					Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan sejarah kehidupan bintang	Sejarah kehidupan bintang	Ceramah dan gambar-gambar bintang	Latihan menggambar sikap bola langit	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Ilmu Kebumihan dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan teori terbentuknya tata surya	Teori terbentuknya tata surya	Ceramah dan tanya jawab sambil menunjukkan gambar tentang tata surya menggunakan LCD	Latihan menggambar	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Ilmu Kebumihan dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
Mahasiswa memahami proses gerak benda langit pengaruhnya terhadap kehidupan di permukaan bumi	Mahasiswa dapat menjelaskan gerak rotasi Bumi dan pengaruhnya kepada kehidupan	Gerak Rotasi Bumi dan pengaruhnya kepada kehidupan.	Ceramah dan tanya jawab sambil menunjukkan gambar tentang rotasi bumi melalui LCD	Praktek memahami prinsip Tata Koordinat Horizon	Mengenal Astronomi terbitan UPT Observatorium Bosscha ITB. Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja. Ilmu Kebumihan dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan gerak Revolusi bumi dan pengaruhnya kepada kehidupan	Gerak Revolusi bumi dan pengaruhnya kepada kehidupan	Ceramah dan menunjukkan gerak revolusi bumi	Latihan menggambar bola langit dengan Tata Koordinat Horizon	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja.

Tujuan Pembelajaran Umum (TPU)	Tujuan Pembelajaran Khusus (TPK)	Pokok Bahasan /Sub Pokok Bahasan	Pembelajaran dan Media	Tugas dan Latihan	Buku Sumber
	Mahasiswa dapat menjelaskan tarikh bulan dan tarikh matahari	Tarikh bulan dan tarikh matahari	Ceramah dan tanya jawab	Praktek: Prinsip Tata Koordinat Ekuator	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja. Ilmu Kebumian dan Antariksa karya Bayong Tjasyono
	Mahasiswa dapat menjelaskan pasang surut air laut	Pasang surut air laut	Tugas dan ceramah	Latihan mengambara bola langit dengan Tata Koordinat Ekuator	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja.
	Mahasiswa dapat menjelaskan gerhana dan sejarahnya	Gerhana dan sejarahnya	Ceramah, tanya jawab, penayangan gambar gerhana matahari dan gerhana bulan menggunakan LCD	Praktek memahami konsep dan prinsip Tata Koordinat Eklptika	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja.
Mahasiswa memahami dan termotivasi untuk mengamati dan meneliti keadaan benda langit dan perubahannya	Mahasiswa dapat menjelaskan sejarah usaha manusia menembus penjuru langit	Menembus penjuru langit	Tugas dan ceramah	Latihan mengambar bola langit dengan Tata Koordinat Eklptika	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja.
	Mahasiswa dapat menjelaskan rizki yang turun dari langit	Rizki yang turun dari langit	Diskusi dan ceramah	Praktek penayangan tugas dan diskusi	Bumi dan Antariksa karya Moh. Ma'mur Tanudidjaja.
UAS					