



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS FISE

SILABI

FRM/FISE -00  
5 September 2008

1. Mata Kuliah : **ILMU ALAMIAH DASAR**
2. Kode/sks : UNU 210/2
3. Mata Kuliah Prasyarat/Kode : -
4. Kompetensi Mata Kuliah : Mahasiswa memahami hakekat sains, IPA ditinjau dari Fisika, IPA ditinjau dari Kimia, IPA ditinjau dari IPBA, IPA ditinjau dari Biologi, dan IPA dalam kehidupan sehari-hari
5. Deskripsi Mata Kuliah : Matakuliah ini memuat bahasan tentang;; Pendahuluan IAD, hakekat sains, IPA ditinjau dari Fisika, IPA ditinjau dari Kimia, IPA ditinjau dari IPBA, IPA ditinjau dari Biologi, dan IPA dalam kehidupan sehari-hari
6. Referensi :
  - A. Suyosos, dkk 2001. *Diktat Kuliah Ilmu Alamiah Dasar*. Yogyakarta: FMIPAS UNY
  - B. Maskoeri Jasin. 2002 *Ilmu Alamiah Dasar*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

7. Kegiatan Pembelajaran :

Minggu ke	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Kegiatan Pembelajaran	Referensi
1	Pendahuluan IAD 1. Ruang lingkup IAD 2. Pengertian IAD 3. Tujuan IAD	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	A:
2, 3	Hakekat Sains 1. Perkembangan pola pikir manusia 2. Metode Ilmiah	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	A

4,5	IPA ditinjau dari Fisika 1. Materi 2. Energi	Diskusi, tanya jawab, , dan penugasan	A:
6,7	IPA ditinjau dari Kimia 1. materi dan perubahannya 2. zat aditif 3. narkoba	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	B:
8,9	IPA ditinjau dari IPBA 1. jagat raya 2. tata surya	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	B
10	Ujian Sisipan		
11,12	IPA ditinjau dari Biologi 1. reproduksi 2. penyakit menular seksual	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	B
13,14,15	IPA dalam kehidupan sehari-hari 1. Sumber daya alam dan alternatifnya 2. transportasi, komunikasi dan informasi 3. Perkembangan IPTEK dan dampaknya	Diskusi, tanya jawab, dan penugasan	B:

#### 8. Metode Penilaian

: Penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa dilakukan dengan:

A = Rerata nilai hasil pengamatan selama tanya jawab, diskusi dan tutorial

B = Rerata nilai hasil tugas

C = Rerata nilai ujian sisipan

D = Nilai ujian akhir semester

Nilai Akhir:

$$NA = \frac{(4A + B + 2C + 3D)}{10}$$

Yogyakarta, 20 September 2008

Penyusun,

Edi Istiyono, M.Si.

NIP.: 132048515