

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Konsep Dasar IPA
Nomor Kode	: GD104
Semester	: 1
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Status Mata Kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Dra. Yasbiayati, M.Pd.

2. Deskripsi Mata Kuliah

GD104 Konsep Dasar IPA/3 SKS

Perkuliahan ini dirancang untuk Program S 1 PGSD Semester I dengan tujuan agar para mahasiswa memiliki wawasan konsep dasar IPA yang cukup luas dan memadai untuk mendukung pengetahuan dan keterampilan mengajar sebagai guru kelas di Sekolah Dasar. Lingkup perkuliahan meliputi: Pengukuran dan gerak lurus, energi dan gelombang, Magnet dan listrik, makhluk hidup dan lingkungannya, materi dan perubahannya, alam semesta dan tatasurya. Pendekatan Pembelajaran meliputi: pendekatan konstruktivisme, pendekatan keterampilan proses, dan pendekatan lingkungan.

3. Tujuan Mata Kuliah

Dengan mengikuti perkuliahan mata kuliah Konsep Dasar IPA diharapkan mahasiswa dapat :

- a. Mengetahui dan memahami pengukuran dan gerak lurus
- b. Mengetahui dan memahami energi dan gelombang
- c. Mengetahui dan memahami magnet dan listrik
- d. Mengetahui dan memahami makhluk hidup dan lingkungannya
- e. Mengetahui dan memahami materi dan perubahannya
- f. Mengetahui dan memahami alam semesta dan tatasurya

4. Deskripsi Isi

- a. Pengukuran dan gerak lurus
- b. Energi dan gelombang
- c. Magnet dan listrik
- d. Mahkluk hidup dan lingkungannya
- e. Materi dan perubahannya
- f. Alam semesta dan tatasurya

5. Evaluasi Hasil Belajar

Keberhasilan mahasiswa dalam mata kuliah ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| a. Partisipasi kegiatan kelas | Bobot: 10 % |
| b. Kualitas penyelesaian tugas | Bobot: 20 % |
| c. Kehadiran | Bobot: 10 % |
| d. UTS | Bobot: 30 % |
| e. UAS | Bobot: 30 % |

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- | | |
|-----------------|---|
| Pertemuan 1 | : Besaran dan Satuan |
| Pertemuan 2 | : Gerak Lurus |
| Pertemuan 3 | : Energi dan Gaya |
| Pertemuan 4 | : Gelombang Cahaya dan Gelombang Bunyi |
| Pertemuan 5 | : Magnet |
| Pertemuan 6 | : Listrik |
| Pertemuan 7-8 | : Mahluk Hidup dan Organisasi Kehidupan |
| Pertemuan 9 | : Ujian Tengan Semester |
| Pertemuan 10-11 | : Lingkungan dan Tubuh Manusia |
| Pertemuan 12 | : Materi dan Perubahannya |
| Pertemuan 13 | : Penggolongan Materi |
| Pertemuan 14 | : Ikatan Kimia |
| Pertemuan 15 | : Galaksi, Anggota Tatasurya, |

- Pertemuan 16 : Lapisan Kulit Bumi, SDA, Bencana Alam
Pertemuan 17 : Ujian Akhir Semester

7. Daftar Pustaka

- Almatsier,S.2005. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta, Gramedia
- Bayong Tjasyono,2006. *Ilmu Kebumihan dan Antariksa*. Remaja Rosdakarya, Bandung
- Brady and Holum, *Chemistry The Study of Matter and Its Changes*, John Willey and Sons;
New York
- Campbell,R,M. 2000.Biologi. Erlangga
- Dorin, 1987. *Chemistry The Study of Matter*, Allyn and Bacon; USA
- Ediyono, S,H, et al 2003. *Prinsip Lingkungan Dalam Pembangunan Yang Berkelanjutan*.
Jakarta. CV Idayus
- Gabel, Dorothy.1993.*Introductory science*. Edition Indiana : Waveland Press Inc.
- Gega, Peter C. 1994. *How to Elementary School Science*. 2nd Edition. New York:Milan
Publishin Co
- Gallagher, R.M, 1989. *Co-Ordinated Science; Chemistry*, Oxford University; New York
- Harjana HP, 1998. *Mengenal Ruang Angkasa dan Isinya*. Kebayoran Widya Ripta. Jakarta
- Imam Rosidi, 1983. *Jagat Raya*. Ghalia. Indonesia. Jakarta
- Margaretta, dkk.2006. *Konsep Dasar IPA*. Bahan Belajar Mandiri. UPI PRESS
- Michael Purba, 2002. *Kimia Untuk SMA Kelas X*, Penerbit Erlangga Jakarta
- Radioputro. 1984. *Zoologi*. Jakarta. Erlangga
- Silver Burdett, 1991. *Science Horizons*. Denny McMains: USA
- Starr,C. 1991. *Biology Concepts and Application*. California, Wadsworth Publishing Company
- Sumardi Yosaphat, dkk.2002.*Konsep Dasar IPA 1*, Universitas Terbuka
- Syukri, 1999. *Kimia Dasar 1*, ITB Bandung.

Tasikmalaya, September 2011
Dosen Yang Bersangkutan

Dra. Yasbiayati, M.Pd.
NIP. 19541101 198503 2 001