

SILABUS MATA KULIAH
S-1 PGSD GURU KELAS SEMESTER GANJIL 2011

Mata Kuliah : Konsep Dasar Biologi Untuk SD
Kode Mata Kuliah : GD313
Jumlah SKS : 4 SKS
Semester : 5
Dosen : Asep Kurnia Jayadinata, M, Pd



UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS SUMEDANG
2011

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Mata Kuliah	: Konsep Dasar Biologi Untuk SD
Kode Mata Kuliah	: GD313
Jumlah SKS	: 4 SKS
Semester	: 5
Kelompok Mata Kuliah	: Konsentrasi Pendidikan IPA SD
Jenjang/ Prodi	: S1 / PGSD Guru Kelas
Status Mata Kuliah	: Konsentrasi IPA
Prasyarat	: Telah Mengikuti Mata Kuliah Konsep Dasar IPA SD
Dosen	: Asep Kurnia Jayadinata, M.Pd

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa

- 1) dapat memahami tentang sel sebagai satuan struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup.
- 2) dapat memahami tentang reproduksi dan metabolisme sel.
- 3) dapat memahami tentang keragaman makhluk hidup.
- 4) dapat memahami tentang klasifikasi tumbuhan.
- 5) dapat memahami tentang klasifikasi hewan.
- 6) dapat memahami tentang berbagai fungsi pada tumbuhan.
- 7) dapat memahami tentang berbagai fungsi ada hewan.
- 8) dapat memahami tentang makhluk hidup dan lingkungan.
- 9) dapat memahami tentang kependudukan.
- 10) dapat memahami tentang pemeliharaan kesehatan.

3. Deskripsi Inti Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang semua hal yang berkaitan dengan makhluk hidup, mulai dari yang paling sederhana hingga yang paling kompleks, mata kuliah ini diawali dari pembahasan tentang sel sebagai satuan struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup. Dilanjutkan dengan pengklasifikasi dari makhluk hidup yang dibagi atas dua buah kingdom utama yaitu tumbuhan (plantae) dan hewan (animalia). Kemudian fungsi-fungsi khusus dari tumbuhan dan hewan, dengan mengetahui segala yang berkaitan dengan bagaimana tubuh dari tumbuhan maupun hewan melakukan aktivitas kehidupannya dilanjutkan pada interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya. Berbekal pengalaman dan pemahaman akan materi sebelumnya, maka akan dilakukan sintesis berupa pemecahan masalah pada masalah yang terjadi pada kehidupan ini melalui topik kependudukan.

Pada akhirnya materi ini ditujukan pada bagai mana kita hidup berdampingan secara selaras dan serasi dengan lingkungan tanpa harus melakukan pengrusakan atau pencemaran yaitu dengan bagaimana kita harus hidup sehat.

4. Pendekatan Pembelajaran

Metode : Ceramah, tanya jawab, dan diskusi di kelas
 Tugas : Laporan buku, penyajian, dan diskusi
 Media : Carta, OHP, Torso, Media Tiga Dimensi Organ manusia.

5. Kriteria Evaluasi

- Kehadiran : Minimal 80 %
- Tugas : Bobot 2
- Partisipasi Kelas/ Kelompok : Bobot 1
- UTS : Bobot 3
- UAS : Bobot 4
- Nilai Akhir [T (2) + PK/K (1) + UTS (3) + UAS (4)] : 10

6. GBPP (Garis Besar Program Perkuliahan)

Pertemuan	Topik Inti
Pertemuan 1	Sel Sebagai Satuan Struktural Dan Fungsional Terkecil Makhluk Hidup 1. Cara Mempelajari Sel 2. Perbedaan Struktur Sel Pada Makhluk Hidup 3. Struktur Dan Fungsi Permukaan Sel Dan Organel-Organel Sel
Pertemuan 2	Reproduksi Sel
Pertemuan 3	Metabolisme Sel
Pertemuan 4	Keragaman Makhluk Hidup 1. Dasar-Dasar Klasifikasi Virus 2. Klasifikasi Monera
Pertemuan 5	Klasifikasi Tumbuhan Tingkat Rendah
Pertemuan 6	Tumbuhan Tingkat Tinggi 1. Klasifikasi Tumbuhan Tingkat Tinggi
Pertemuan 7	Klasifikasi Hewan Invertebrata
Pertemuan 8	Klasifikasi Hewan Vertebrata
Pertemuan 9	UTS
	Berbagai Fungsi Pada Tumbuhan 1 1. Struktur Organ Pada Tumbuhan Tingkat Tinggi 2. Reproduksi 3. Transportasi Dan Perpindah Materi

Pertemuan	Topik Inti
Pertemuan 10	Berbagai Fungsi Pada Tumbuhan 2 1. Pertumbuhan Dan Perkembangan 2. Fotosintesis
Pertemuan 11	Berbagai Fungsi Pada Hewan 1 1. Sistem Pencernaan 2. Sistem Pernapasan
Pertemuan 12	Berbagai Fungsi Pada Hewan 2 1. Sistem Sirkulasi 2. Sistem Homeostatis 3. Sistem Reproduksi
Pertemuan 13	Berbagai Fungsi Pada Hewan 3 1. Sistem Syaraf 2. Sistem Endokrin 3. Alat Gerak (Kerangka Dan Otot)
Pertemuan 14	Makhluk Hidup Dan Lingkungan 1 1. Komponen Lingkungan 2. Bioma Darat 3. Bioma Air
Pertemuan 15	Makhluk Hidup Dan Lingkungan 2 1. Ekologi 2. Saling Ketergantungan Antara Makhluk Hidup (Aksi Dan Reaksi)
Pertemuan 16	Kependudukan 1. Dinamika Kependudukan 2. Masalah Kependudukan Di Indonesia
Pertemuan 17	Pemeliharaan Kesehatan 1. Makanan Dan Gizi 2. Pemeliharaan Kesehatan Pribadi Dan Lingkungan 3. Keselamatan Dan Keamanan Anak
Pertemuan 18	UAS

7. Sumber Buku:

Almatsier, Sunita (2001). *Prinsip Ilmu Gizi*. Jakarta, Gramedia Pustaka Utama.

Djumhana, Nana, dkk (2006). *Konsep dasar Biologi Untuk SD*, Bandung, UPI PRESS

Neil A. Campbell, Lawrence G, Mitchell, Jane B Reece (1997).
Biologi concept & connections. California, The
Benjamin/Cumming publishing company.
Odum (1971), *Basic Ecology*. New York, Saunders College
Publishing.

Siahaan, NHT (2004). *Hukum Lingkungan dan Ekologi
Pembangunan*. Jakarta, Erlangga.

Soemirat, Juli (2003). *Toksikologi Lingkungan*. Yogyakarta. Gajah
Mada University Press.

Soewolo, Basoeki, S, Yudani, T (1999), *Fisiologi Manusia*. Malang,
IKIP Malang