



FPMIPA

SILABUS

KAPITA SELEKTA BIOLOGI 2

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-32

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :

Dra. Hj. Widi Purwianingsih, M.Si.
(Koord. Mata Kuliah)

Diperiksa Oleh :

Dr. H. Saefudin, M.Si.
(Ketua Program Studi Pend. Biologi)

Disetujui Oleh :

Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si.
(Ketua Jurusan)

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah : Kapita Selektu Biologi II
Nomor kode : BI 506
Jumlah sks : 2
Semester : 6
Kelompok mata kuliah : MKK Jurusan Pendidikan Biologi
Program studi/Program : Pendidikan Biologi/S-1
Status mata kuliah : Mata kuliah wajib
Prasyarat : -
Dosen : Dr. Sri Redjeki, M.Pd.
Prof. Dr. Nuryani Rustaman, M.Pd.
Dr. Ari Widodo, M.Ed.
Dra. Widi Purwianingsih, M.Si.
Dra. Soesy Asiah, M.Si.

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan “Kapita Selektu II” mahasiswa bisa menganalisis materi buku biologi SMA/MA kelas 10 dan kelas 11, serta dapat mengembangkan bahan ajar yang sesuai dengan kondisi peserta didik.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas pengetahuan awal siswa tentang konsep-konsep biologi, analisis buku pelajaran biologi, dan pengembangan bahan ajar biologi sekolah.

4. Pendekatan Pembelajaran

Perkuliahan menggabungkan antara kajian teoritis dan praktek

- Metode : ceramah, diskusi, dan penugasan
- Tugas : analisis buku, pertanyaan dan laporan (struktur makro)
- Media : OHP, LCD.

5. Evaluasi

Penilaian hasil belajar mahasiswa didasarkan pada penguasaan mahasiswa terhadap bahan perkuliahan dan kualitas hasil yang mereka kembangkan (bahan ajar biologi sekolah lanjutan). Evaluasi yang dilakukan mencakup:

- Kehadiran
- Makalah
- Laporan (lisan dan tertulis)
- Tes unit I, tes unit II, UAS.

Rincian perhitungan nilai akhir perkuliahan:

- 1) Ujian tulis (tes unit, UTS dan UAS) maksimal 75%
- 2) Makalah individual maksimal 25%
- 3) Makalah kelompok maksimal 15%
- 4) Presentasi kelompok/individual 10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1 : Kurikulum pelajaran biologi kelas 12

Pertemuan 2 : Metabolisme

Pertemuan 3 : Katabolisme

Pertemuan 4 : Anabolisme

Pertemuan 5 : Tes Unit I

Pertemuan 6 : Genetika Mendel

Pertemuan 7 : Genetika Molekuler

Pertemuan 8 : Genetika Molekuler

Pertemuan 9 : Mutasi

Pertemuan 10 : Tes Unit II

Pertemuan 11 : Evolusi

Pertemuan 12 : Evolusi

Pertemuan 13 : Bioteknologi

Pertemuan 14 : Bioteknologi

Pertemuan 15 : Bioteknologi

Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

Campbell, N.A., Mitchel, L.G., & Reece, J.B. (1994). *Biology; Concepts and Connections*. California: The Benjamin/Cummings Publishing.

Depdiknas (2003). *Kurikulum 2004 Standar Kompetensi Biologi Sekolah Menengah Atas dan Madrasah Aliyah*. Jakarta: Pusat Kurikulum Balitbang Depdiknas.

Green, N. P. O. (1986). *Biological Science 1: Organism, Energy, and Environment*. Cambridge: Cambridge University Press.

Green, N. P. O. (1986). *Biological Science 2: Systems, Maintenance and Change*. Cambridge: Cambridge University Press.

Prawirohartono, S. (2004). *Sains Biologi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Winatasmita, D. & Sukayno. (1995). *Biologi 3*. Jakarta: Depdiknas.

