

 FPMIPA	SILABUS	No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-31
	KAPITA SELEKTA BIOLOGI 1	Revisi : 01 Tanggal : 31 Januari 2011 Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Dra. Hj. Widi Purwianingsih, M.Si. (Koord. Mata Kuliah)	Dr. H. Saefudin, M.Si. (Ketua Program Studi Pend. Biologi)	Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si. (Ketua Jurusan)

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Kapita Seleкта Biologi I
Nomor kode	: BI 505
Jumlah sks	: 3
Semester	: 5
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 Seleкта 1” 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 yang diajarkan di SMA/MA kelas 10 dan kelas 11, analisis buku pelajaran biologi yang relevan, dan pengembangan bahan ajar biologi SMA/MA kelas 10 dan kelas 11.

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 : Rencana perkuliahan dan kurikulum pelajaran biologi di sekolah

Pertemuan 2 : Analisis buku dan pembuatan struktur makro

Pertemuan 3 : Keanekaragaman hayati

Pertemuan 4 : Virus dan monera

Pertemuan 5 : Jamur

Pertemuan 6 : Ekosistem

Pertemuan 7 : Tes unit I

Pertemuan 8 : Pertumbuhan dan perkembangan

Pertemuan 9 : Sistem koordinasi

Pertemuan 10 : Sistem transportasi

Pertemuan 11 : Alat indera

Pertemuan 12 : Tes unit II

Pertemuan 13 : Sistem Reproduksi

Pertemuan 14 : Sistem Respirasi

Pertemuan 15 : Sistem ekskresi

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.

Winatasasmita, D. & Sukayno. (1995). *Biologi 1*. Jakarta: Depdiknas.

Winatasasmita, D. & Sukarno. (1995). *Biologi 2*. Jakarta: Depdiknas.

