

SILABUS PERKULIAHAN S1KEDUA DEPAG
MATA KULIAH : KAPITA SELEKTA BIOLOGI SMA 1



DISUSUN OLEH:
Dra. Widi Purwianingsih, MSi.
Drs. Dadang Machmudin, MSi.

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI-FPMIPA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2008

Silabus Perkuliahan S1 Kedua Depag

Mata Kuliah : Kapita Selekt Bio SMA 1

Program Studi : Pendidikan Biologi
Jenjang : S1
Semester : 1
Jumlah SKS : 2SKS
Dosen Pengampu : Dra. Widi Purwianingsih MSi.& Drs. Dadang Machmudin,MSi.

Deskripsi Mata Kuliah:

Perkuliahan ini bertujuan untuk melakukan pengkajian kembali mengenai konsep-konsep dalam suatu Pokok Bahasan Biologi di SMA, berdasarkan buku Biologi SMA. Selain itu dalam perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu mengkaji hubungan antara materi/konsep dalam suatu Pokok Bahasan Biologi, sehingga dapat memberikan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai suatu pokok bahasan tersebut. Pokok bahasan yang dikaji dipilih berdasarkan kesepakatan dengan mahasiswa, terutama dipilih pokok bahasan yang dirasa lebih sulit dipahami. Perkuliahan ini juga diharapkan dapat memberi bekal pada mahasiswa untuk lebih percaya diri dalam mengajarkan materi-materi dalam Biologi, dengan pembahasan yang lebih mendalam tentang materi Biologi di SMA, dan jika perlu dikaitkan dengan strategi pembelajarannya.

Uraian Kegiatan Perkuliahan

No	Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Materi Perkuliahan	Metode Perkuliahan
1	Memahami Prinsip-prinsip pengelompokan makhluk hidup	1.Mendesripsikan ciri-ciri, replikasi dan peran virus dalam kehidupan.	Virus	-Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa. -Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.
2.	Memahami Prinsip-prinsip pengelompokan makhluk hidup	2. Mendeskripsikan ciri-ciri Archaeobacteria dan Eubacteria dan peranannya	Monera & Archaeobacteria	-Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep

		dalam kehidupan.		oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa. -Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.
3		1.Menyajikan cirri umum Filum dalam kingdom Protista & perannya bagi kehidupan. 2. Mendeskripsikan cirri-ciri dan jenis-jenis jamur berdasarkan hasil pengamatan, percobaan dan kajian literature serta peranannya bagi kehidupan	Protista dan Jamur	-Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa. -Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.
4	Memahami manfaat keanekaragaman hayati	1.Mengkomunikasikan keanekaragaman hayati Indonesia dan usaha pelestarian serta pemanfaatan sumber daya alam.	Keanekaragaman Hayati	-Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa. -Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.
5	Memahami manfaat keanekaragaman hayati	1.Mendeskripsikan cirri-ciri filum dalam Dunia Hewan dan peranannya bagi kehidupan	Filum dalam dunia Hewan	Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa.

				-Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.
6	Menganalisis hubungan antara komponen ekosistem, perubahan materi dan energy serta peranan manusia dalam keseimbangan ekosistem	1.Mendeskripsikan peran komponen ekosistem dalam aliran energy dan daur biogeokimia serta pemanfaatan komponen ekosistem bagi kehidupan. 2. Menjelaskan keterkaitan antara kegiatan manusia dengan masalah lingkungan perusakan/pencemaran lingkungan dan pelestarian lingkungan	Komponen-komponen ekosistem & masalah pencemaran lingkungan.	Pengajuan pertanyaan oleh mahasiswa. -pembuatan peta konsep oleh mahasiswa. -presentasi peta konsep oleh mahasiswa. -Jawaban pertanyaan dan penjelasan materi oleh dosen. -Diskusi kelas.

Pustaka:

Campbell N.A., J.B.Reece, L.G. Mitchell (2000). *Biologi*. Jilid 1 dan 2. Terjemahan Rahayu Lestari dkk. Jakarta.Penerbit Erlangga.

Cappucino J.G., N.Sherman. (1983). *Microbiology: a Laboratory Manual*. Sydney.Addison Wesley Publishing Company

Istamar Syamsuri. (2007). *Biologi SMA*. Jilid 1 & 2. Jakarta.Penerbit Erlangga.

Microsoft.(2007). *Student with Encarta Premium 2008*. Productivity Suite of Homework Tools.Microsoft Corporation.

Winatasmita,J., Sukarno, Mochamad Amien. (1995). *Biologi 1 & Biologi 2*. Buku Paket. Jakarta. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Pelczar & Chan. (1986). *Dasar-dasar Mikrobiologi 1 & 2*. Terjemahan Ratna Siri Hadioetomo, dkk. Jakarta. Universitas Indonesia.

