

# **HAND OUT PERKULIAHAN PROGRAM S1 KEDUA DEPAG**

**MATA KULIAH : KAPITA SELEKTA BIOLOGI SMA**

Program Studi	: Pendidikan Biologi
Jenjang	: S1
Semestar	: 1
Jumlah SKS	: 2SKS

Disusun Oleh :

Dra. Widi Purwianingsih MSi.  
Drs. Dadang Machmudin MSi.

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI-FPMIPA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2008

### **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.

### **KOMPETENSI PERKULIAHAN:**

Setelah mendapatkan perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa dapat melakukan pengkajian terhadap beberapa materi biologi terpilih, sehingga dapat memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif tentang materi-materi terpilih tersebut.

### **MATERI PERKULIAHAN**

#### **1. Virus**

- A. Ciri dan karakteristik Virus
- B. Reproduksi Virus
- C. Klasifikasi Virus
- D. Virus & Penyakit
- E. Pemanfaatan Virus dalam Kehidupan

#### **2. Monera & Archaeobacteria**

- A. Ciri dan Karakteristik Monera dan Archaeobacteria.
- B. Kedudukan Monera dan Archaeobacteria dalam system klasifikasi makhluk hidup.
- C. Reproduksi Monera dan Archaeobacteria
- D. Bakteri dan penyakit.
- E. Peran Monera dan Archaeobacteria dalam kehidupan.

### **3. Protista dan Jamur**

- A. Ciri dan Karakteristik Protista & Jamur
- B. Kedudukan Protista & Jamur dalam system klasifikasi makhluk hidup
- C. Klasifikasi Protista
- D. Klasifikasi Jamur
- E. Reproduksi Protista
- F. Reproduksi Jamur
- G. Peran Protista & Jamur dalam kehidupan.

### **4. Keanekaragaman Hayati**

- A. Konsep keanekaragaman gen
- B. Keanekaragaman jenis
- C. Keanekaragaman ekosistem
- D. Keanekaragaman hayati Indonesia dan usaha pelestariannya.

### **5. Ciri-ciri Filum dalam dunia Hewan & peranannya bagi kehidupan**

- A. Ciri-ciri Filum kelompok Invertebrata
- B. Ciri-ciri Filum kelompok Vertebrata
- C. Peran Kingdom Anmalia bagi kehidupan.

### **6. Ekosistem**

- A. Peran komponen ekosistem dalam aliran energy
- B. Peran ekosistem dalam daur biogeokimia
- C. Pemanfaatan komponen ekosistem dalam kehidupan
- D. Keterkaitan antara kegiatan manusia dengan masalah lingkungan & pelestarian lingkungan.