

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
KAMPUS CIBIRU
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

SILABUS

Nama Mata Kuliah	: Konsep Dasar Biologi untuk Sekolah dasar
Kode Mata Kuliah	: GD 313
Bobot SKS	: 4 (empat) SKS
Semester	: 5 (lima)
Prasyarat	: Telah lulus mata kuliah Konsep Dasar IPA SD
Dosen	: Dr. H. Dede Margo Irianto, M.Pd

A. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Konsep dasar Biologi untuk SD merupakan mata kuliah keahlian bidang studi pada program S-1 Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dengan status mata kuliah wajib. Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa semester 5 dengan bobot mata kuliah 4 SKS. Mata kuliah ini membahas mengenai materi ajar biologi di SD. Secara garis besar, lingkup bahasan pada mata kuliah ini mencakup pengenalan mengenai pengertian biologi; Sel sebagai satuan struktural dan fungsional makhluk hidup, reproduksi dan metabolisme sel; Keragaman makhluk hidup; Hewan vertebrata dan invertebrata; Berbagai fungsi pada tumbuhan (struktur, reproduksi, dan transportasi tumbuhan); Berbagai fungsi pada tumbuhan (pertumbuhan dan perkembangan, fotosintesis); Berbagai fungsi pada hewan (pencernaan, pernafasan, sirkulasi, homeostasis); Berbagai fungsi pada hewan (reproduksi, syaraf, endokrin, alat gerak); Makhluk hidup dan lingkungan (komponen lingkungan, bioma darat, bioma air), Makhluk hidup dan lingkungan (ekologi, saling ketergantungan antar makhluk hidup), Kesehatan dan penyakit, Genetika, Konsep-konsep esensial biologi di sekolah dasar, pembelajaran biologi di sekolah dasar.

B. Tujuan Mata Kuliah

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep-konsep dasar-dasar biologi di sekolah dasar dan implementasinya dalam pendidikan IPA di sekolah dasar.

C. Materi Mata Kuliah

Materi perkuliahan terdiri dari pemahaman biologi, Pengantar mata kuliah dan pemahaman biologi, Reproduksi dan metabolisme sel, Dasar-dasar klasifikasi dan keanekaragaman makhluk hidup, Penggolongan hewan vertebrata dan invertebrata, Berbagai fungsi pada tumbuhan (Struktur, reproduksi, dan transportasi tumbuhan), Berbagai fungsi pada tumbuhan (Pertumbuhan, perkembangan, dan fotosintesis), Berbagai fungsi pada hewan (Pencernaan, pernafasan, sirkulasi, dan homeostasis), Berbagai fungsi pada hewan (reproduksi, syaraf, endokrin, dan alat gerak), Makhluk hidup dan lingkungan (komponen lingkungan, bioma darat, bioma air), Makhluk hidup dan lingkungan (ekologi, saling ketergantungan antar makhluk hidup), Kesehatan dan penyakit, Genetika, Konsep-konsep esensial biologi di sekolah dasar, pembelajaran biologi di sekolah dasar.

D. Pendekatan Perkuliahan

Pendekatan yang digunakan dalam perkuliahan ini adalah pendekatan yang menstimulasi mahasiswa untuk belajar secara aktif dan berciri konstruktivis, Selama mengikuti perkuliahan, mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan pembelajaran dalam bentuk :

1. Ceramah, Tanya jawab, dan diskusi kelas
2. Praktikum
3. *Brain Storming*
4. Presentasi

E. Media

Media yang digunakan dalam perkuliahan ini adalah :

LCD dan infocus, komputer dan jaringan internet. Berbagai alat dan bahan yang beradada di laboratorium IPA.

F. Evaluasi

Keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam :

1. Partisipasi kegiatan di dalam kelas

2. Laporan praktikum
3. Penyajian hasil tugas
4. UTS dan UAS

G. Daftar Pustaka

1. Anonimus. 1982. *Undang-Undang Republik Indonesia N0. 4 ahun 1982 Tentang Ketentuan Pokok Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1982 Nomor 12.
2. Cecie Starr. 1991. *Biologi, Concept andf Applications*. Wadsworth Publishing Company. Belmont California USA.
3. Chiras, D.D. 1985. *Environtmental Sciences, A Framework For Decision Making. The Benjamin / Cummings Publishing Company, Menlo Park USA*
4. Hopsen, Janet & Wessels Norman K . 1990. *Essensial of Biology*. McGraw-Hill Publishing Company. New York.
5. Kimball, John W. 1983. *Biology*. Adisson Wesley Publishing Company. London.

Mengetahui
Ketua Program Studi S1 PGSD

Dr. H. Dede Margo Irianto, M.Pd
NIP. 196201061986031004

Bandung, 27 Agustus 2014

Dosen mata Kuliah

Dr. H. Dede Margo Irianto, M.Pd
NIP. 196201061986031004

SILABUS
Mata Kuliah : KONSEP DASAR BIOLOGI UNTUK SD



Dr. H. Dede Margo Irianto, M.Pd.
NIP/NIDN : 196201061986031004/0006016202

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
KAMPUS CIBIRU
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014/2015

