

SILABUS

| | |
|--------------------|---|
| Fakultas | : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |
| Program Studi | : Pendidikan Fisika |
| Mata Kuliah & Kode | : Biologi Umum/SBG 151 |
| Jumlah sks | : 1 SKS |
| Semester | : 2 |
| Dosen | : Suratsih, Yuliati, dan Anna Rakhmawati. |

I. DESKRIPSI MATA KULIAH :

Mata kuliah ini mengkaji tentang konsepsi dasar struktur keilmuan Biologi meliputi obyek, organisasi tingkat kehidupan, dan tema persoalan; metode ilmiah induktif maupun deduktif, keterampilan dasar menerapkan proses ilmiah mengacu pada tema persoalan pokok Biologi yang terkait dengan persoalan Fisika.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH :

Mahasiswa memiliki kemampuan memahami ciri keilmuan Biologi dari segi obyek, gejala persoalan, metodologi dan struktur keilmuan Biologi. Mahasiswa terampil mengidentifikasi persoalan Biologi di sekitar yang terkait dengan persoalan Fisika serta mampu mencari alternatif pemecahannya.

III. RENCANA KEGIATAN KULIAH:

| Tatap muka | Materi pokok | Pengampu |
|------------|----------------------------------|----------------------|
| 1,2 | Pendahuluan/Biologi sebagai ilmu | Yuliati,M.Kes |
| 3 | Organisme dan lingkungan | Yuliati,M.Kes |
| 4,5 | Sistem regulasi homeostasis | Yuliati,M.Kes |
| 6,7 | Struktur fungsi sel | Anna Rakhmawati,M.Si |
| 8 | Perilaku | Anna Rakhmawati,M.Si |
| 9,10 | Ekosistem | Anna Rakhmawati,M.Si |
| 11,12 | Genetika | Suratsih,M.Si |
| 13 | Evolusi makhluk hidup | Suratsih,M.Si |
| 14,15 | Biologi Perkembangan | Suratsih,M.Si |

IV. REFERENSI / SUMBER BAHAN :

1. Campbell, et.al. 2008. *Biology*.8th. Pearson Education.Inc. San Fransisco
2. Solomon, E.P., L.R. Berg. And D.W. Martin.2006. *Biology*. Thomson Brooks.USA

V. EVALUASI :

| No. | Komponen Evaluasi | Bobot (%) |
|-----|-----------------------|-----------|
| 1 | Ujian Tengah Semester | 30 % |
| 2 | Ujian Akhir Semester | 50% |
| 3 | Tugas | 20 % |
| | Jumlah total | 100% |

Yogyakarta, 10 Februari 2012

Dosen Pengampu

Kontrak Kuliah

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Fisika
Mata Kuliah & Kode : Biologi Umum/SBG 151
Jumlah sks : 1 SKS
Semester : 2
Dosen : Suratsih, Yuliati, dan Anna Rakhmawati.

RENCANA KEGIATAN KULIAH:

| Tatap muka | Materi pokok | Pengampu |
|------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1,2 | Pendahuluan/Biologi sebagai ilmu | Yuliati, M.Kes |
| 3 | Organisme dan lingkungan | Yuliati, M.Kes |
| 4,5 | Sistem regulasi homeostasis | Yuliati, M.Kes |
| 6,7 | Struktur fungsi sel | Anna Rakhmawati, M.Si |
| 8 | Perilaku | Anna Rakhmawati, M.Si |
| 9,10 | Ekosistem | Anna Rakhmawati, M.Si |
| 11,12 | Genetika | Suratsih, M.Si |
| 13 | Evolusi makhluk hidup | Suratsih, M.Si |
| 14,15 | Biologi Perkembangan | Suratsih, M.Si |

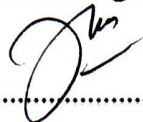
Pembobotan

| No. | Komponen Evaluasi | Bobot (%) |
|-----|-----------------------|-----------|
| 1 | Ujian Tengah Semester | 30 % |
| 2 | Ujian Akhir Semester | 50% |
| 3 | Tugas | 20 % |
| | Jumlah total | 100% |

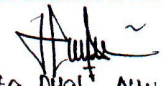
Yogyakarta, 10 Februari 2012

Mengetahui

Dosen Pengampu



Wakil mahasiswa



ANAGITA DYAH AYU P
NIM 11302241030