

KONTRAK PERKULIAHAN

A. IDENTITAS MATA KULIAH

1. Mata Kuliah : Biologi Umum
2. Kode Mata Kuliah / SKS : MKK8410/ 2
3. Program Studi : S-1 Pendidikan Matematika
4. Pengampu : Yeni Puji Astuti, M.Pd.
5. Ruang Kuliah dan Waktu :

B. MANFAAT MATA KULIAH

Materi Perkuliahan Biologi Umum diarahkan untuk memahami dan mengetahui dasar-dasar konsep biologi serta hubungannya dengan kehidupan sehari-hari.

C. DESKRIPSI PERKULIAHAN

Mata kuliah ini memfasilitasi mahasiswa untuk memahami dan menguasai konsep-konsep dan prinsip-prinsip dasar Biologi serta kaitannya dengan ilmu lain sehingga memiliki wawasan biologi secara menyeluruh. Mata kuliah ini berisi pokok bahasan: Arti Kehidupan, Metode Ilmiah Dasar, Organisasi Kehidupan, Kehidupan Sel, Genetika, Reproduksi, Struktur Jaringan, dan Sistem Koordinasi.

D. TUJUAN INSTRUKSIONAL

1. Tujuan Instruksional Umum

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat mengenal dan memahami materi-materi utama dan beberapa konsep dan prinsip dasar Biologi serta kaitannya dengan ilmu lain. Diharapkan juga mampu menggunakan dalam pembelajaran Biologi sesuai kurikulum yang berlaku dan mampu mengembangkan diri sebagai guru yang profesional di SMP/SMA.

2. Tujuan Instruksional Khusus

Mahasiswa diharapkan mampu memahami kajian materi-materi utama dan beberapa konsep serta prinsip dasar Biologi, antara lain: Arti Kehidupan, Metode Ilmiah Dasar, Organisasi Kehidupan, Kehidupan Sel, Genetika, Reproduksi, Struktur Jaringan, dan Sistem Koordinasi.

E. STRATEGI PERKULIAHAN

Metode yang digunakan dalam perkuliahan meliputi, (1) ceramah, (2) tanya jawab, (3) penugasan, dan (4) diskusi. Metode *ceramah* dimaksudkan untuk membantu mahasiswa dalam memahami setiap materi perkuliahan. Metode *tanya jawab* dimaksudkan untuk memberikan kesempatan yang luas bagi mahasiswa untuk mengajukan pertanyaan-pertanyaan terhadap materi yang dipelajari. Mahasiswa berkesempatan untuk mengetahui segala hal yang berkaitan dengan materi yang sedang dipelajari. Metode *tanya jawab* juga dipakai mengawali setiap perkuliahan untuk *mereview* materi yang telah dipelajari sebelumnya. Metode *penugasan* dimaksudkan untuk mengetahui kemampuan mahasiswa setelah memahami materi perkuliahan. *Penugasan* ini dapat dilakukan secara berkelompok maupun mandiri. Hasilnya dapat dijadikan tolak ukur dosen untuk mengetahui tingkat keberhasilan dalam perkuliahan. Metode *diskusi* dimaksudkan untuk memperdalam materi yang telah dipelajari, baik berupa presentasi di depan kelas maupun di luar ruangan. Metode *diskusi* juga dipakai untuk mencari solusi atas setiap permasalahan, khususnya memperdalam konsep. Dalam praktiknya, keempat metode itu tidak berjalan secara sendiri-sendiri, tetapi dipadukan. Dalam sekali tatap muka, sedikitnya dipakai dua metode. Hal ini dimaksudkan untuk memperoleh hasil yang maksimal dan perkuliahan dapat berlangsung secara aktif, kreatif, efektif, dan menyenangkan.

F. REFERENSI

1. Joko, W. 2006. *Biologi Dasar*. Jember: Jember University Press.
2. Kimball, J. W. 1991. *Biologi*. Jakarta: Erlangga.

1. TUGAS-TUGAS

1. Tugas Mandiri

Setiap mahasiswa melakukan analisis terhadap tumbuhan yang diberikan dosen pengampu maupun penugasan untuk menyelesaikan permasalahan materi biologi.

2. Tugas Kelompok

Berupa presentasi makalah tiap kelompok.

2. EVALUASI

Pada proses pembelajaran, evaluasi ditentukan dari:

- Aktivitas dan partisipasi mahasiswa di kelas selama pembelajaran berlangsung, serta ketepatan waktu menyelesaikan dan mengumpulkan tugas yang diberikan;
- Penampilan (cara menyampaikan, menjawab pertanyaan, dan ekspresi pada saat mahasiswa melakukan presentasi dan diskusi.

- Berikut ini disajikan kriteria penilaian pada Nilai Akhir:

Rentang Nilai	Nilai Akhir (Huruf)	Keterangan
91 – 100	A	Lulus
84 – 90	A-	Lulus
77 – 83	B+	Lulus
71 – 76	B	Lulus
66 – 70	B-	Lulus
61 – 65	C+	Lulus
55 – 60	C	Lulus Bersyarat
41 – 54	D	Tidak Lulus
0 - 40	E	Tidak Lulus

Adapun bobot penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut.

No.	Jenis Penilaian	Bobot (Persentase)
1	Presensi dan Keaktifan	30 %
2	Tugas Terstruktur (Mandiri & Kelompok)	20 %
3	Ujian Tengah Semester (UTS)	20 %
4	Ujian Akhir Semester (UAS)	30 %
<i>Jumlah</i>		100%

3. TATA TERTIB PERKULIAHAN

Mahasiswa harus dapat menghargai dirinya sendiri dan orang lain dengan cara:

- a. berpakaian rapi, tidak memakai kaos oblong dan sandal selama perkuliahan;
- b. hadir dalam perkuliahan sekurang-kurangnya 80% dari tatap muka/jadwal perkuliahan;
- c. apabila berhalangan hadir/ tidak menghadiri perkuliahan, diwajibkan untuk menginformasikan **langsung** (baik via sms atau telepon) pada dosen pengampu. Jika sakit lebih dari dua pertemuan, wajib menyertakan **surat keterangan dokter**;
- d. waktu toleransi keterlambatan adalah 15 menit;
- e. bersikap sopan dan santun terhadap dosen dan pada mahasiswa lain;
- f. mengumpulkan tugas **harus** tepat waktu;
- g. berkepribadian mandiri dan tidak bergantung pada mahasiswa lain, terutama dalam ujian dan pengerjaan tugas.

4. JADWAL PERKULIAHAN

No.	Pokok Bahasan	Tatap Muka
1.	Kontrak Kuliah	Pertemuan I
2.	Arti Kehidupan	Pertemuan II
3.	Metode Ilmiah Dasar	Pertemuan III
4.	Organisasi Kehidupan	Pertemuan IV
5.	Organisasi Kehidupan	Pertemuan V
6.	Eksperimen tentang Makhluk Hidup	Pertemuan VI
7.	Kehidupan Sel	Pertemuan VII
8.	UTS (<i>Ujian Tengah Semester</i>)	Pertemuan VIII
9.	Genetika	Pertemuan IX
10.	Genetika	Pertemuan X
11.	Reproduksi	Pertemuan XI
12.	Reproduksi	Pertemuan XII
13.	Struktur Jaringan Hewan	Pertemuan XIII
14.	Struktur Jaringan Tumbuhan	Pertemuan XIV
15.	Sistem Koordinasi	Pertemuan XV
UAS (<i>Ujian Akhir Semester</i>)		

Sumenep, 27 Februari 2023
Dosen Pengampu,



Yeni Puji Astuti, M.Pd.
NIDN. 0722048802