

KONTRAK PEMBELAJARAN (KP)



MATA KULIAH EKOLOGI EKSPERIMENTAL

Kode MK: PAB 518

**Program Magister Biologi
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro**

**Pengajar : Drs. Sapto Purnomo Putro, MSi, PhD
Dr. Jafron Wasiq Hidayat, MSc**

Semester : (Gasal)

KONTRAK PEMBELAJARAN

Nama Mata Kuliah	:	EKOLOGI EKSPERIMENTAL
Kode Mata Kuliah/ SKS	:	PAB 518/ 3 SKS
Dosen	:	Drs. Sapto Purnomo Putro, MSi, PhD Dr. Jafron Wasiq Hidayat, MSc
Semester	:	II (dua)
Hari/Waktu Pertemuan	:	
Tempat Pertemuan	:	Kelas C Program Magister Biologi UNDIP

1. Manfaat Pembelajaran

Perkuliahan Ekologi Eksperimental adalah memberikan penjelasan dan pemahaman tentang

2. Deskripsi Pembelajaran

Didalam mata kuliah Ekologi Eksperimental ini mahasiswa diberikan pengertian pengertian tentang : pengertian dan cakupan ekologi eksperimental, desain penelitian ekologi eksperimental, konsep kestabilan ekosistem dan keanekaragaman hayati, teknik manipulasi faktor lingkungan ekosistem perairan, teknik manipulasi faktor lingkungan ekosistem darat, teknik pengambilan sampel *in situ* dan *ex situ*, pengukuran parameter lingkungan abiotik, pengukuran parameter lingkungan biotik, analisa data eksperimen lingkungan, analisa data eksperimen lingkungan, teknik penyajian/presentasi data, interpretasi data lingkungan abiotik dan biotik, dan implikasi hasil penelitian ekologi eksperimental.

3. Tujuan Instuksional Khusus

Setelah selesai mengikuti mata kuliah Biokonservasi ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan tentang :

1. Pendahuluan: Pengertian dan cakupan Ekologi Eksperimental
2. Konsep kestabilan ekosistem dan keanekaragaman hayati
3. Desain Penelitian Ekologi Eksperimental
4. Teknik Manipulasi Faktor Lingkungan Ekosistem perairan
5. Teknik Manipulasi Faktor Lingkungan Ekosistem darat

6. Teknik pengambilan sampel *in situ* dan *ex situ*
7. Pengukuran parameter lingkungan abiotik
8. Pengukuran parameter lingkungan biotik
9. Analisa data eksperimen lingkungan : *parameter abiotik* (jenis parameter abiotik, pendekatan parametrik dan non parametrik, penggunaan analisis univariat dan multivariat)
10. Analisa data eksperimen lingkungan : *parameter biotik* (jenis parameter biotik, pendekatan parametrik dan non parametrik/indeks, penggunaan analisis univariat dan multivariat)
11. Teknik penyajian/Presentasi data: tabulasi dan grafik
12. Interpretasi data lingkungan abiotik
13. Interpretasi data lingkungan biotik
14. Implikasi hasil penelitian ekologi eksperimental

4. Strategi Pembelajaran

Metode perkuliahan dengan ceramah, diskusi, tugas, studi kepustakaan dan studi kasus. Diskusi dilaksanakan dengan tema menyangkut penelitian-penelitian ekologi eksperimental yang dapat dilakukan sesuai dengan topik yang diberikan. Dilaksanakan tiap satu bulan sekali. Studi kasus dilaksanakan dengan melihat/ mengunjungi suatu kawasan untuk menumbuhkan inspirasi melakukan eksperimen penelitian ekologi dan studi kasus.

5. Referensi Pembelajaran

- Anonim. 1995. Strategi Keanekaragaman Hayati Global. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Groombridge, B. 1992. Global Ekologi Eksperimental. Chapman and Hall London.
- Wilson, E.O. 1992. The Diversity of Life. The Belknap Press of Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- Kantor Menteri Negara Lingkungan Hidup. 1993. Strategi Nasional Pengelolaan

6. Tugas

1. Tugas mandiri menyusun laporan hasil diskusi kelompok.
2. Menyusun makalah.

7. Kriteria Penilaian

1. KRITERIA PENILAIAN.

1. Nilai A : Sangat baik
2. Nilai B : Baik
3. Nilai C : Cukup
4. Nilai D : Perbaikan Nilai
5. Nilai E : Mengulang Proses Pembelajaran.

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sbb.:

1. Nilai tugas diskusi : 20 %
2. Nilai Penyusunan makalah : 20 %
3. Nilai Evaluasi Tengah Semester : 25 %
4. Nilai Ujian Akhir : 35 %

Acuan penilaian : PAP

No.	Tatap Muka	POKOK BAHASAN	Bacaan
1.	Kuliah I	Pendahuluan: Pengertian dan cakupan Ekologi Eksperimental	
2.	Kuliah II	Konsep kestabilan ekosistem dan keanekaragaman hayati	
3.	Kuliah III	Desain Penelitian Ekologi Eksperimental	
4.	Kuliah IV	Teknik Manipulasi Faktor Lingkungan Ekosistem perairan	
5.	Kuliah V	Teknik Manipulasi Faktor Lingkungan Ekosistem darat	
6.	Kuliah VI	Teknik pengambilan sampel <i>in situ</i> dan <i>ex situ</i>	
7.	Kuliah VII	Pengukuran parameter lingkungan abiotik	

8.		UJIAN TENGAH SEMESTER	
9.	Kuliah VIII	Pengukuran parameter lingkungan biotik	
10.	Kuliah IX	Analisa data eksperimen lingkungan : <i>parameter abiotik</i> (jenis parameter abiotik, pendekatan parametrik dan non parametrik, penggunaan analisis univariat dan multivariat)	
11.	Kuliah X	Analisa data eksperimen lingkungan : <i>parameter biotik</i> (jenis parameter biotik, pendekatan parametrik dan non parametric/indeks, penggunaan analisis univariat dan multivariat)	
12.	Kuliah XI	Teknik penyajian/Presentasi data: tabulasi dan grafik	
13.	Kuliah XII	Interpretasi data lingkungan abiotik	
14.	Kuliah XIII	Interpretasi data lingkungan biotik	
15.	Kuliah XIV	Implikasi hasil penelitian ekologi eksperimental	
16.		UJIAN AKHIR SEMESTER	

Penanggungjawab Mata Kuliah

Semarang, September 2013
Koordinator Mahasiswa

Drs. Spto Purnomo Putro
NIP. 196612261994031008

Haikal Hilman Fahrian
NIM: 24020112410006