

 FPMIPA	SILABUS EKOLOGI UMUM	No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-15 Revisi : 00 Tanggal : 2 Agustus 2010 Halaman : 1 dari 3
Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Drs. H.Yusuf Hilmi Adisendjaja., M.Sc. (Koord. Mata Kuliah)	Dr. H. Saefudin, M.Si. (Ketua Program Studi Pend. Biologi)	Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si. (Ketua Jurusan)

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Ekologi Umum
Nomor kode	: BI 308
Jumlah sks	: 3 sks
Semester	: 3 (non dik); 6 (dik)
Kelompok mata kuliah	: Mata kuliah keahlian program studi
Program studi	: Pendidikan Biologi dan Biologi/ S1
Status mata kuliah	: Mata kuliah wajib
Prasyarat	: Biologi umum
Dosen	: Drs. Yusuf Hilmi A, M.Sc Drs. Amprasto, M.Si Tina Safaria , M.Si Rini Solihat, M.Si

2. Tujuan

- a. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa S1 program studi pendidikan biologi dan biologi diharapkan mampu memahami dan menerapkan konsep-konsep Ekologi dalam kehidupan sehari-hari.
- b. Memberikan pengetahuan yang memadai dan cara berpikir yang tepat untuk mengambil keputusan di dalam menghadapi isu-isu ekologis.
- c. Memberikan informasi yang tepat dan pengalaman yang memadai untuk bersikap arif terhadap lingkungan.
- d. Memberikan keterampilan melakukan observasi dan penyelidikan untuk ikut berperan serta dalam menghadapi isu ekologis.

3. Deskripsi isi

Perkembangan Ekologi, Prinsip, Hukum; Faktor abiotik (klimatik, edafik, topografik)
Factor biotik, populasi, komunitas, dinamika komunitas, ekosistem, suksesi.

4. Pendekatan pembelajaran

Pendekatan ekspositori, pemecahan masalah, Konstruktivisme

Metode : praktikum, tanya jawab, diskusi, penugasan

Tugas : membuat makalah dan mempresentasikan membuat deskripsi
pemecahan masalah

Media : OHP, Slide proyektor, dan LCD

5.Evaluasi

- a. Kehadiran, batas minimal kehadiran 80% baik teori maupun praktikum
- b. Makalah/tugas, bobot 15%
- c. Presentasi dan diskusi, bobot 10%
- d. UTS dan UAS, dengan syarat kelulusan nilai minimum 60
(bobot masing-masing 25%)
- e. Kuliah lapangan, bobot 25%

Rincian perhitungan nilai akhir perkuliahan:

- 1) Ujian tulis (tes unit, UTS dan UAS) maksimal 75%
- 2) Makalah individual maksimal 25%
- 3) Makalah kelompok maksimal 15%
- 4) Presentasi kelompok/individual10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

6.Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- | | | |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------|
| Pertemuan 1 | : | Pendahuluan, strategi pembelajaran, perkembangan Ekologi |
| Pertemuan 2 | : | Prinsip/hukum/teori dalam ekologi |
| Pertemuan 3-6 | : | Lingkungan klimatik dan akuatik |
| Pertemuan 7 | : | Faktor Tanah (edafik) |
| Pertemuan 8 | : | UTS |
| Pertemuan 9 | : | Siklus materi dan aliran energi |
| Pertemuan 10 | : | Populasi |
| Pertemuan 11-12 | : | Interaksi species |
| Pertemuan 13 | : | Ekologi komunitas |
| Pertemuan 14 | : | Ekosistem |
| Pertemuan 15 | : | Suksesi |
| Pertemuan 16 | : | UAS |

7.Daftar Pustaka

1. Barbour, M.G., J.H. Burk, and W.D. Pitts, 1980. *Terrestrial Plant Ecology*. The Benyamin/Cummings Publishing Company, Inc. London.
2. Begon, M., J.L. Harper, and C.R. Townsend, 1990. *Ecology; Individuals, Populations and Communities*. Blackwell Scientific Publications, London.
3. Brower, J.E., and J.H. Zar, 1977. *Field and Laboratory methods for General Ecology*. WM.C. Brown Company Publishers, Iowa.
4. Chapman, J.L, M.J., Reis, 1995, *Ecology, Principles and Applications*, Cambridge: Cambridge University Press.
5. Cox, G.W., 1972. *Laboratory Manual of General Ecology*. WM.C Brown Company Publisher, Iowa.

6. Kormondy, E.J., 1986, *Concepts of Ecology*, third edition, New Delhi: Prentice-Hall of India.
7. Larcher,W., 1980. *Physiological Plant Ecology*. Springer Verlag, Berlin.
8. Michael P., 1984. *Ecological method for Field and Laboratory Investigation*. Tata mcGraw-Hill Publishing Co.Ltd. New-Dehli.
9. Odum, E.P., 1983. *Basic Ecology*. Saunders College Publishing, New York.
10. Shukla, R.S. and P.S. Chandel, 1982, *Plant Ecology*, New Delhi: S.Chad & Company Ltd.
11. Sigh, S.P., 1980, *Animal Ecology*, Meerut: Rastogi Publication.
12. Smith, R.L. and T.M. Smith, 2006, *Elements of Ecology*, sixth edition, New York: Pearson/Benjamin Cummings Publisher.