



FPMIPA

SILABUS

STATISTIKA DASAR

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-17

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 3

Dibuat Oleh :

Prof. Dr. Fransisca Sudargo , M.Pd.
(Koord. Mata Kuliah)

Diperiksa Oleh :

Dr. H. Saefudin, M.Si.
(Ketua Program Studi Pend. Biologi)

Disetujui Oleh :

Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si.
(Ketua Jurusan)

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Statistika Dasar
Nomor Kode : BI 310
Jumlah sks : 3 sks
Semester : semester 4 (PS Pendidikan Biologi)
Kelompok mata kuliah : MKK Program Studi
Program Studi : Pendidikan Biologi; Biologi
Status mata kuliah : Wajib
Prasyarat : Matematika Dasar
Dosen : Dr. Fransisca Sudargo, M.Pd

2. Tujuan.

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu untuk menerapkan konsep dasar statistika dalam penyajian dan pengorganisasian data, mengaplikasikan rumus dan konsep dasar statistika untuk pengolahan data hasil penelitian, penggunaan tabel statistika, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, dan penarikan kesimpulan secara benar.

3. Deskripsi Isi

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu untuk memahami konsep-konsep, memecahkan dan menyelesaikan soal-soal tentang statistika deskriptif dan statistika inferensial, menggunakan tabel statistika, serta mampu mengaplikasikannya dalam penelitian. Perkuliahan ini membahas tentang penyajian dan pengorganisasian data, Ukuran pemusatan dan letak data, Pengukuran dispersi, kemiringan, keruncingan data, Analisis data berkala, Regresi dan korelasi, Konsep dasar probabilitas, Distribusi teoretis, binomial,

Poisson dan Hipergeometrik, Distribusi normal, Distribusi sampel, Pendugaan parameter, Pengujian hipotesis, Uji Chi-kuadrat, dan Uji non-parametrik.

4. Pendekatan Pembelajaran

- Pendekatan: Konsep, Pemecahan masalah
- Metode: Ceramah, penugasan, dan latihan soal
- Tugas : latihan soal dan pemecahan masalah
- Media : OHP, OHT.

5. Evaluasi

- Tes unit I
- Tes unit II
- UAS

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/individual 10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

6. Rincian Materi perkuliahan per pertemuan

Pertemuan 1 : Pengantar, tinjauan umum tentang statistika

Pertemuan 2 : Penyajian dan pengorganisasian data, distribusi frekuensi

Pertemuan 3 : Ukuran pemusatan dan letak data

Pertemuan 4 : Pengukuran disperse, kemiringan dan keruncingan data

Pertemuan 5 : Tes Unit I

Pertemuan 6 : Analisis Data Berkala

Pertemuan 7 : Regresi dan Korelasi

Pertemuan 8 : Konsep Dasar Probabilitas

Pertemuan 9 : Distribusi teoretis, distribusi binomial

Pertemuan 10: Distribusi Poisson, distribusi hipergeometrik

Pertemuan 11: Tes Unit II

Pertemuan 12: Distribusi Normal, Distribusi sample

Pertemuan 13: Pendugaan parameter

Pertemuan 14: Pengujian hipotesis

Pertemuan 15: Uji Chi-Kuadrat

Pertemuan 16: Uji non parametrik

UAS

7. Daftar Buku

- Boediono dan Wayan Koster, (2001), *Statistika dan Probabilitas, Teori dan Aplikasi*, Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sudjana (1996). *Statistika*, edisi ke -6, Bandung: Penerbit Tarsito
- Walpole, Ronald E., (1986), *Introduction Statistics*, 3rd edition, terjemahan Bambang Soemantri, Bandung: Penerbit ITB
- Walpole, Ronald E., (1986), *Introduction Statistics*, 3rd edition, terjemahan Bambang Soemantri, Bandung: Penerbit ITB
- Walpole, Ronald E., (1986), *Probability and Statisticsfor Engineer and Scientist*, 2nd edition, terjemahan R.K. sembiring, Bandung: Penerbit ITB