

SILABUS

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Pend. Matematika
Mata Kuliah / Kode	: Statistika Elementer, MAA 306
Jumlah sks	: Teori 2 sks, Praktek 1 sks
Semester	: 2
Mata Kuliah Prasyarat & Kode	: Logika Matematika dan Himpunan
Dosen	: Elly Arliani, M.Si.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Statistika Elementer berisi bahasan tentang konsep-konsep dasar statistika, deskripsi data, peluang, sebaran peluang, sebaran penarikan contoh, penaksiran, dan pengujian hipotesis.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar statistika, dapat mendeskripsikan data, memahami dan menerapkan peluang dan sebaran peluang dalam memecahkan masalah, memahami dan menerapkan sebaran penarikan contoh untuk memecahkan masalah pendugaan parameter dan pengujian hipotesis.

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	Sumber Bahan/Referensi
1-2	Menjelaskan konsep-konsep dasar statistika	1.Konsep-konsep dasar statistika.	Tanya jawab, diskusi.	A dan B
3-10	Menyajikan data dalam tabel distribusi frekuensi, menghitung rata-rata, median modus, kuaril, desil, persentil, simpangan baku dan ragam data tunggal maupun data terkelompok	2.Pendeskripsian data. 3.Ukuran pemusatan, ukuran letak, dan ukuran keragaman.	Presentasi, tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas.	A dan B
11-14	Menjelaskan kombinatorik, dan peluang serta menghitung nilai peluang suatu kejadian dengan menggunakan kaidah penggandaan, permutasi, dan kombinasi.	4.Peluang	Presentasi, tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas.	A dan B

Tatap Muka ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	Sumber Bahan/Referensi
15		Ujian Sisipan I		
16-20	Menjelaskan peubah acak diskret dan peubah acak kontinu, beberapa sebaran peluang peubah acak diskret khusus (Bernoulli, Binomial, Poisson) dan beberapa sebaran peluang peubah acak kontinu (normal, t, Khi kuadrat, dan F) serta menerapkannya dalam perhitungan peluang.	5. Sebaran peluang diskret 6. Sebaran peluang kontinu.	Tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas.	A dan B
21-25	Menjelaskan teori penarikan contoh, melakukan pendugaan parameter untuk rata-rata, beda dua rata-rata, proporsi, selisih dua proporsi, ragam dan perbandingan dua ragam.	8. Sebaran penarikan contoh. 9. Pendugaan parameter.	Tanya jawab, diskusi, presentasi, dan pemberian tugas.	A dan B
26-31	Melakukan pengujian hipotesis untuk rata-rata, beda dua rata-rata, proporsi, selisih dua proporsi, ragam dan perbandingan dua ragam.	10. Pengujian hipotesis.	Tanya jawab, diskusi, presentasi, dan pemberian tugas.	A dan B
32		Ujian Sisipan II		

IV. REFERENSI/SUMBER BAHAN

A. Wajib :

Walpole, R.E. 1995. *Pengantar Statistika*. Edisi ke-3. Terjemahan Bambang Sumantri. Jakarta; Gramedia

B. Anjuran :

Abadyo. 2000. *Metode Statistika Praktis*. Malang: JICA

V. EVALUASI

No.	Komponen	Bobot (%)
1.	Tugas-tugas	15%
2.	Partisipasi dalam perkuliahan	15%
3.	Ujian Sisipan	30%
4.	Ujian Akhir Semester	40%
Jumlah		100%

