

DESKRIPSI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Statistika dan Probabilitas
Kode Mata Kuliah : IF32225
Kredit : 3 SKS (3X45 menit)

Deskripsi :

Membahas mengenai cara-cara pengumpulan data, penganalisisan dan penarikan kesimpulan dari data kuantitatif dan kualitatif.

Dosen Pembina :

Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si.

Referensi :

1. Mendenhall, W., Beaver, R., Beaver, B. 2006. *Introduction to Probability and Statistics*. USA: Thomson Brooks/Cole
2. Panggabean, Luhut. 2000. *Statistika Dasar*. Bandung: UPI
3. Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
4. Walpole, R., Myers, R. 1995. *Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan*. Bandung: ITB

Aturan Perkuliahan :

1. Kehadiran minimal perkuliahan adalah 80 % dari total pertemuan di kelas, kecuali sakit atau ijin tertulis.
2. Tidak ada ujian perbaikan. Ujian susulan hanya diijinkan jika ada ijin autentik yang bisa ditunjukkan setelah ujian.
3. Semua tugas harus dikerjakan dan diserahkan tepat pada waktu yang ditentukan. Semua alasan keterlambatan yang tidak logis, tidak diterima dan nilai nol (0) bagi yang tidak maupun terlambat menyerahkan.
4. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan masuk ke kelas, demikian juga dosen, kecuali telah disepakati sebelumnya

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

- 1. Nama Mata Kuliah : Statistika dan Probabilitas
- 2. Jurusan : Teknik Informatika
- 3. Semester : II
- 4. Bobot SKS : 3 SKS
- 5. Dosen : Kania Evita Dewi

II. Deskripsi Singkat Mata Kuliah

Mata Kuliah Statistika Dasar ini membahas mengenai cara-cara pengumpulan data, penganalisan dan penarikan kesimpulan dari data kuantitatif dan kualitatif.

III. Tujuan Instruksional Umum

Setelah menyelesaikan mata kuliah Statistika dan Probabilitas, mahasiswa akan dapat menggunakan metode statistika dalam pengumpulan data, penganalisan dan penarikan kesimpulan dari data kualitatif dan kuantitatif.

IV. Metode Perkuliahan

- 1. Ceramah
- 2. Latihan
- 3. Tugas
- 4. Quiz

V. Nilai Akhir

$$NA = 10\% \cdot Absen + 20\% \cdot Tugas / Quiz + 30\% \cdot UTS + 40\% \cdot UAS$$

NILAI	INDEKS	PREDIKAT
$80 \leq NA \leq 100$	A	LULUS, SANGAT BAIK
$68 \leq NA \leq 79$	B	LULUS, BAIK
$56 \leq NA \leq 67$	C	LULUS, CUKUP BAIK
$45 \leq NA \leq 55$	D	LULUS, KURANG
$0 \leq NA \leq 44$	E	TIDAK LULUS

V. Materi Kuliah

PERTEMUAN KE	MATERI	METODE
1	Istilah Umum Statistika a. Definisi Statistika dan Statistik b. Definisi data kuantitatif dan kualitatif c. Definisi data primer dan sekunder d. Definisi populasi dan Sampel	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
2	Penyajian data berdasarkan Daftar Statistik dan Diagram a. Daftar Statistik b. - Diagram batang - Diagram Garis - Diagram Lingkaran - Diagram Pencar	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
3	Daftar distribusi Frekuensi dan Grafik a. Daftar distribusi frekuensi Absolut b. Daftar distribusi frekuensi relatif c. Daftar distribusi kumulatif d. Histogram e. Poligon frekuensi	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
4	Ukuran Gejala Pusat a. Rata-rata hitung b. Rata-rata ukur c. Rata-rata harmonik d. Modus e. Median f. Kuartil	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
5	Ukuran Simpangan a. Rentang, rentang antar kuartil dan simpangan antar kuartil b. Rata-rata simpangan	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas

PERTEMUAN KE	MATERI	METODE
6	Ukuran dispersi dan Variasi a. Varians b. Simpangan Baku c. Bilangan Baku d. Koefisien Korelasi	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
7	Peluang a. Definisi Peluang b. Aturan peluang c. Ekspektasi	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	
9	Macam-macam Sampling a. Beberapa cara sampling b. Beberapa macam sampling untuk mendapatkan sampel yang representatif c. Kekeliruan sampling	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
10	Berbagai macam Distribusi Sampling a. Distribusi Rata-rata b. Distribusi selisih dan jumlah rata-rata c. Distribusi proporsi dan distribusi selisih proporsi	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
11	Interval kepercayaan a. Menentukan interval kepercayaan bagi rata-rata b. Interval kepercayaan bagi selisih rata-rata c. Interval kepercayaan bagi proporsi d. Interval kepercayaan bagi selisih proporsi	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
12	Pengujian Hipotesis a. Langkah-langkah pengujian hipotesis b. Menguji rata-rata c. Menguji Proporsi d. Menguji Varians	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
13	Pengujian Hipotesis a. Menguji Kesamaan dua Rata-rata	❖ Ceramah ❖ Soal

	b. Menguji Kesamaan dua Proporsi c. Menguji Kesamaan dua varians	Latihan ❖ Tugas
PERTEMUAN KE	MATERI	METODE
14	Regresi Linier a. Hubungan fungsional antara variabel b. Metode Tangan Bebas c. Metode Kuadrat Terkecil untuk regresi linier d. Berbagai varians sehubungan dengan regresi linier sederhana	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
15	Regresi Non Linier dan Analisis Korelasi a. Macam macam regresi non linier b. Regresi linier Ganda c. Indeks Determinasi d. Korelasi dalam Regresi linier	❖ Ceramah ❖ Soal Latihan ❖ Tugas
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	

VIII. DAFTAR PUSTAKA

1. Mendenhall, W., Beaver, R., Beaver, B. 2006. *Introduction to Probability and Statistics*. USA: Thomson Brooks/Cole
2. Panggabean, Luhut. 2000. *Statistika Dasar*. Bandung: UPI
3. Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
4. Walpole, R., Myers, R. 1995. *Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan*. Bandung: ITB