

ACUAN PROSES PEMBELAJARAN

A. PENDAHULUAN

1. Nama Mata kuliah : Statistik II
2. Nomor Kode Mata kuliah : -
3. Jumlah sks : 2
4. Semester : -
5. Prasyarat : Statistik I
6. Kelompok : M K K
7. Deskripsi Mata kuliah :

Merupakan rangkuman pemahaman secara mendasar dari metoda statistika yang diarahkan kepada bentuk inferensi dengan menggunakan alat hitung kalkulator ilmiah, dengan materi dasar pilihan, antara lain: Pengukuran secara statistika berupa pengukuran gejala pusat; rata-rata hitung, ukur, kuadratik dan harmonik, Ukuran letak; median, kuartil, desil dan presentil, Ukuran simpangan terutama simpangan baku dan varians serta koefisien variasi. Teori peluang dasar, analisis kombinatorial, distribusi peluang diskrit; Binomial, Poisson, Hipergeometrik, dan distribusi peluang kontinu normal. Distribusi sampling dan penaksiran parameter; distribusi rata-rata dan proporsi, penaksiran interval rata-rata dan proporsi. Pengujian hipotesis, rata-rata dan proporsi. Analisis regresi dan korelasi linier sederhana, metode kuadrat terkecil, indeks determinasi dan uji keberartian koefisien korelasi. Korelasi Rank Spearman. Analisis trend linier secara matematis. Analisis statistika nonparametrik, Uji Wilcoxon.

B. TUJUAN MATA KULIAH :

Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa mempunyai kompetensi dalam memperkenalkan teknik pengolahan data kuantitatif secara statistika dalam ruang lingkup ke arah inferensi sehingga mahasiswa mampu menguasai dan mengaplikasikan metoda statistika untuk keperluan pengolahan data secara statistika.

C. POKOK-POKOK SUBSTANSI KAJIAN MATA KULIAH :

1. Pendahuluan, Pengertian & Peran Statistik
2. Teori Peluang Dasar
3. Distribusi Sampling dan Penaksiran Parameter
4. Pengujian Hipotesis
5. Analisis Regresi dan Korelasi
6. Statistika Non Parametrik

D. METODE PEMBELAJARAN :

1. Metode ceramah, yang diikuti dengan tanya jawab tentang isi pelajaran,
2. Pekerjaan rumah,
3. Tugas-tugas, sejumlah dua tugas (I&II), tugas I dikumpulkan pada waktu UTS dan tugas II dikumpulkan pada waktu UAS,
4. Ujian, meliputi Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS)

E. EVALUASI PROSES PEMBELAJARAN :

Kriteria Penilaian :

Penilaian yang akan dilakukan menggunakan kriteria:

Nilai	Point	Range
A	4	≥ 80
B	3	65 - 79
C	2	55 - 64
D	1	36 - 54
E	0	≤ 35

Dalam ketentuan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

- Tugas (I dan II) : 20 %
- UTS : 35 %
- UAS : 45 %
- Kehadiran : Minimum 80 %

F. KUALIFIKASI DAN PEMBINAAN DOSEN :

Penanggungjawab / Pembina matakuliah adalah dosen yang memiliki kualifikasi :

- a. Pendidikan minimum S1 program studi statistik
- b. Jabatan fungsional minimal lektor
- c. Pangkat Pembina, atau asisten dengan tambahan pendidikan S2/S3

Pembinaan dosen melalui asisten/magang dan melibatkan dosen muda dalam diskusi-diskusi ilmiah, kursus, penulisan, penulisan buku ajaran dan penyusunan silabus, pendidikan lanjutan (pascaserjana, spesialisasi, profesi)

G. DAFTAR KEPUSTAKAAN :

1. Anto Dayan, "*Pengantar Metode Statistika II*", LP3ES, Jakarta, 1994
2. Sudjana, "*Metoda Statistika*", Tarsito, Bandung, 1996
3. Murray R. Spiegel, "*Statistika*", Edisi 2, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1994
4. James T. Mc Clave and P. George Benson, "*Statistics For Business And Economics*", Maxwell Macmillan Int., New York, 1994
5. Ian F. Blake, "*An Introduction To Applied Probability*", Jhon Wiley & Sons, New York, 1989