

Silabus

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Statistika I
Nomor kode	: PE 104
Jumlah sks	: 3
Semester	: 2
Kelompok mata kuliah	: MKKPS
Program Studi/Program	: Pend. Ekonomi & Koperasi/S-1
Status mata kuliah	: Mata kuliah dasar (wajib)
Prasyarat	: -
Dosen	: (1051) Prof. Dr.H. Eeng Ahman, MS (1052) Dr. Ikaputera Waspada, MM

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat menguasai teknik-teknik dasar pengolahan data.

3. Deskripsi isi

Mata kuliah ini mempelajari cara-cara pengolahan data dengan menggunakan statistika deskriptif, teori peluang, penafsiran parameter dan pengujian hipotesis.

4. Pendekatan pembelajaran:

- Metode : ceramah, tanya jawab, penugasan, diskusi, pemecahan masalah
- Tugas : latihan soal, penyajian, diskusi
- Media : OHP, LCD

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Latihan soal
- Makalah
- Penyajian dan diskusi
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Pendahuluan: pengertian dan peranan statistika, data statistika: sumber dan jenis-jenis data, cara pengumpulan data, skala pengukuran.
- Pertemuan 2 : Penyajian data: tabel, diagram batang, garis lingkaran, lambing dan pencar; tabel distribusi frekuensi: membuat tabel distribusi frekuensi, frekuensi dan kumulatif, histogram dan polygon frekuensi.
- Pertemuan 3 : Ukuran gejala pusat dan ukuran letak: rata-rata, modus, median, kuartil, desil, persentil; ukuran simpangan, dispersi dan variasi; rentang: rentang antar kuartil dan simpangan baku
- Pertemuan 4 : Ukuran gejala pusat dan ukuran letak: ukuran simpangan, dispersi dan variasi; rentang: rentang antar kuartil dan simpangan baku
- Pertemuan 5 : Propabilitas (peluang): ruang sample, permutasi, kombinasi, aturan-aturan peluang
- Pertemuan 6 : Populasi dan sample: cara pengambilan sample (sampling) Harapan matematis (ekspektasi matematis)
- Pertemuan 7 : Populasi dan sample: harapan matematis (ekspektasi matematis)
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester (UTS)
- Pertemuan 9 : Distribusi peluang diskrit dan kontinyu: distribusi binomial dan distribusi normal
- Pertemuan 10 : Penaksiran parameter: parameter populasi dan sample
- Pertemuan 11 : Penaksiran parameter: definisi penaksiran titik dan interval, penaksiran interval rata-rata dan proporsi
- Pertemuan 12 : Penaksiran parameter untuk dua populasi: penaksiran rata-rata dan proporsi
- Pertemuan 13 : Penaksiran parameter untuk dua populasi: penaksiran rata-rata dan proporsi
- Pertemuan 14 : Pengujian hipotesis: langkah-langkah pengujian hipotesis, menguji rata-rata dan proporsi
- Pertemuan 15 : Pengujian hipotesis untuk dua populasi: rata-rata dan proporsi
- Pertemuan 16 : Ujian Akhir Semester (UAS)

7. Daftar buku

Cryer, Jonathan D. & Miller, Robert B. (1991). *Statistics for Bussiness: Analysis and Modelling*. Boston: PWS Publishing Company

Dajan, Anto. (1996). *Pengantar Metode Statistik.*, Jilid I dan II. Jakarta: Penerbit LP3ES

- Furqon. (1997). *Statistika Terapan Untuk Penelitian*. Bandung: Penerbit. Alfabeta
- Iman, Ronald L. & Conover, W.J (1982). *Modern Business Statistics*. New York : John Wiley & Sons
- Norusis, Marija J. (1993). *SPSS for Windows, Professional Statistics, SPSS*. Chicago: Michigan Inc III.
- Runyon, Richard P. & Haber, Audrey. (1982). *Business Statistics*, Illinois:Richard D. Irwin, Inc.
- Siegel, Sidney. (1997). *Statistik Nonparametrik Untuk Ilmu-Ilmu Sosial*. Jakarta: Penerbit PT.Gramedia
- Sudjana. (1993). *Metode Statistika*. Bandung: Penerbit Tarsito
- _____. (1996). *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Bandung:Penerbit Tarsito
- _____. (1996). *Statistika, untuk Ekonomi dan Niaga*. Jilid I dan II. Bandung: Penerbit Tarsito