

Program Studi: Ekonomi dan Perbankan Islam (EPI)
Fakultas Agama Islam - Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

SILABUS
STATISTIK
(3 SKS)

Kelas : A & B

Dosen: Dr. Siti Dyah Handayani, SE., MM.
sitidyah_handayani@yahoo.com

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas konsep statistika, statistik deskriptif, statistik inferensi dan statistik nonparametrik. Pembahasan statistik deskriptif meliputi distribusi frekuensi, ukuran pusat data, ukuran variasi data, angka indeks dan *time series analysis*. Pembahasan statistik inferensi meliputi teori dan distribusi probabilitas, teori estimasi, uji hipotesis dan regresi korelasi. Mata kuliah ini juga dilengkapi dengan pembahasan tentang statistik nonparametrik.

Tujuan Mata Kuliah:

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa dapat memahami konsep-konsep statistika, menyajikan data dalam distribusi frekuensi, menghitung ukuran pusat data, ukuran variasi data dan angka indeks, menganalisis data time series. Selain itu mahasiswa juga memahami dan mampu mengaplikasikan: (1) alat-alat analisis inferensi yaitu menguji hipotesis dan regresi korelasi, (2) statistik nonparametrik. Guna mencapai tujuan, mata kuliah ini disajikan dalam kuliah klasikal, latihan soal, diskusi dan praktek berupa mengaplikasikan program SPSS.

Proses Belajar-Mengajar:

- Pemberian kuliah oleh dosen **tidak** dimaksudkan sebagai **pengganti** mempelajari/membaca buku, namun dimaksudkan **mengantarkan** mahasiswa dalam memahami isi mata kuliah ini.
- Mahasiswa harus menyiapkan diri membaca materi yang akan dibahas pada setiap pertemuan. Dosen bisa meminta mahasiswa mengutarakan atau membahas tentang topik yang sedang dibahas di kelas.
- Pada setiap pertemuan, dosen dapat memberikan kuis yang dikerjakan di kelas (sebelum atau sesudah kuliah) atau memberikan tugas sebagai PR.

Acara Perkuliahan/Pertemuan:

| Pertemuan ke: | Topik: |
|----------------------|--|
| 1. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penjelasan Silabi ▪ Pengertian dan Konsep Statistika |
| 2. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribusi Frekuensi ▪ Ukuran Pusat Data dan Variasi Data |
| 3. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengenalan Program SPSS ▪ Statistik Deskriptif dengan Program SPSS |
| 4. | Uji Kompetensi I |
| 5. | Angka Indeks |
| 6. | Time Series Analysis: Trend Linear dan Non Linear |
| 7. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teori Probabilitas ▪ Distribusi Probabilitas: Distribusi Binomial, Multinomial, Hipergeometri, Normal |
| | Ujian Kompetensi II (Mid Semester) |
| 8. | Teori Estimasi |
| 9. | Pengujian Hipotesis |
| 10. | Regresi dan Korelasi |
| 11. | Uji Kompetensi III |
| 12. | Statistik Non Parametrik |
| 13. | Pengolahan data dengan Program SPSS: Uji Perbedaan |
| 14. | Pengolahan data dengan Program SPSS: Regresi dan Korelasi |
| | Ujian Kompetensi IV (Ujian Akhir Semester) |

Metode Penilaian:

| | | | |
|--|--------------|---------------------|------------|
| Ujian Kompetensi I | = 15% | 80% ke atas | = A |
| Ujian Kompetensi II | = 15% | 65% - 79% | = B |
| Uji Kompetensi III | = 15% | 50% - 64% | = C |
| Uji Kompetensi IV | = 15% | 35% - 49% | = D |
| Hasil Tugas | = 15% | 34% ke bawah | = E |
| Diskusi & Partisipasi Kelas | = 15% | | |
| Presensi Kuliah | = 10% | | |

Lain-Lain:

1. Kehadiran kuliah minimal 75% dari total tatap muka.
2. Berpakaian rapi tidak diperkenankan memakai kaos tanpa krah dan bersandal.
3. Selama kuliah berlangsung, semua ponsel dimatikan atau di *silent*.
4. Tidak diperkenankan keluar masuk kelas kecuali dalam kondisi darurat.
5. Dilarang menandatangani presensi teman, sangsi berupa pengurangan nilai.
6. Semua bentuk kecurangan selama kuliah dan ujian, mengakibatkan nilai gugur.
7. Tidak dilaksanakan ujian susulan.