

Tinjauan Mata Kuliah

Sering kali kita menganggap sulit ilmu-ilmu yang berkaitan dengan angka-angka dan perhitungan matematis seperti ilmu statistika. Akan tetapi, ilmu statistika sendiri sebenarnya tidak membutuhkan keahlian matematis yang rumit. Anda akan bisa dengan mudah mengikuti mata kuliah ini sejauh Anda memahami kaidah-kaidah matematika sederhana, seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, pangkat, dan akar. Di samping itu, pengetahuan mengenai substitusi dan eliminasi juga sering kita temui dalam memecahkan masalah-masalah statistika.

Penggunaan alat hitung seperti kalkulator dan program-program komputer seperti Excel dan SPSS juga akan sangat membantu mengolah dan memahami masalah-masalah statistika yang terkait dengan buku materi pokok ini. Untuk itu, Anda diharapkan mengetahui atau paling tidak mulai mempelajari menggunakan alat-alat bantu tersebut.

Buku materi pokok (BMP) ini terdiri atas sembilan modul dan setiap modulnya terdiri atas beberapa kegiatan belajar. Buku materi pokok ini didesain secara berjenjang agar mahasiswa bisa belajar selangkah demi selangkah, mulai dari persoalan yang paling sederhana hingga persoalan statistika yang lebih rumit. Pada setiap modul yang berkaitan dengan perhitungan, akan disajikan cara penggunaan program komputer sederhana yang dapat dicoba oleh mahasiswa. Pada setiap kegiatan belajar, juga akan disajikan contoh kasus dan latihan yang akan memudahkan mahasiswa mengerti mata kuliah ini. Untuk lebih mudah memahami mata kuliah ini, sangat disarankan kepada para mahasiswa untuk tidak hanya membaca, tetapi juga ikut aktif dalam proses pembelajaran dengan cara mengerjakan contoh-contoh dan latihan-latihan yang disediakan. Apabila Anda mengalami kesulitan dalam memahami mata kuliah ini, beberapa cara dapat dilakukan, di antaranya berdiskusi dengan teman serta bertanya kepada tutor, baik pada tutorial tatap muka maupun tutorial *online*. Aktif mengikuti tutorial sangat disarankan bagi Anda yang mengambil mata kuliah yang berkaitan dengan perhitungan seperti halnya mata kuliah Statistika Ekonomi ini.

BMP ini terdiri atas sembilan modul dengan urutan sebagai berikut.

1. Pengantar Ilmu Statistika
2. Penyajian Data
3. Nilai Tendensi Pusat
4. Simpangan Data
5. Regresi dan Korelasi
6. Angka Indeks
7. Pengantar Teori Probabilitas
8. Kurva Normal dan Probabilitas Kurva Normal
9. Uji Hipotesis

Dengan mempelajari BMP ini, mahasiswa diharapkan mampu menggunakan metode-metode statistika dasar dalam mengambil keputusan-keputusan ekonomi sederhana. Adapun, secara khusus, mahasiswa diharapkan mampu mencapai tujuan instruksional khusus berikut ini.

1. Menjelaskan konsep dasar statistika.
2. Menyajikan data secara akurat.
3. Menghitung nilai tendensi pusat.
4. Menghitung simpangan data.
5. Menghitung regresi dan korelasi sederhana.
6. Menghitung angka indeks.
7. Menghitung probabilitas.
8. Menghitung probabilitas kurva normal.
9. Melakukan uji hipotesis.

Untuk dapat mencapai tujuan di atas, mahasiswa diharapkan mempelajari modul-modul yang ada dalam BMP ini secara berurutan walaupun tidak diharuskan. Selain itu, kerjakanlah contoh-contoh soal yang ada dalam setiap uraian materi dan latihan soal yang ada pada bagian akhir setiap kegiatan belajar. Kesulitan utama yang dihadapi mahasiswa dalam mempelajari mata kuliah ini adalah penghafalan rumus-rumus. Penulis berusaha sebisa mungkin menghindarkan penggunaan rumus-rumus yang rumit. Namun, pada akhirnya, mahasiswa diminta menghafal rumus-rumus tersebut. Dengan mengerjakan latihan-latihan soal dan mengulang-ulang mengerjakan latihan soal, rumus-rumus tersebut akan dengan sendirinya menjadi lebih mudah dihafal dan dipahami.

Saya ucapkan selamat belajar kepada para mahasiswa sekalian. Semoga Anda sukses selalu.

Peta Kompetensi
Statistika Ekonomi/3 ESPA4123/ sks

