

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Statistik Ekonomi merupakan mata kuliah keahlian khusus yang berisi tentang alat analisis yang digunakan untuk membantu memecahkan suatu permasalahan terutama dalam bidang ekonomi. Dari perhitungan statistik dapat diketahui gambaran tentang keadaan sosial suatu negara beserta permasalahannya, juga dapat untuk mengetahui permasalahan produksi suatu perusahaan. Saat ini, alat statistik sangat dibutuhkan karena dapat membantu untuk (1) menjabarkan dan memahami suatu hubungan, (2) mengambil keputusan yang lebih baik, dan (3) menangani perubahan.

Buku Materi Pokok ini berbobot tiga sks dan terdiri dari 9 modul dengan perincian sebagai berikut:

Modul 1, membahas topik: “Konsep Dasar Statistika”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep dasar statistika untuk penyajian data secara sistematis. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Pengertian Dasar Statistik dan Data.

Kegiatan Belajar 2, menerangkan Distribusi Frekuensi.

Kegiatan Belajar 3, menerangkan tentang Distribusi Frekuensi Relatif dan Distribusi Frekuensi Kumulatif.

Modul 2, membahas topik: “Ukuran Tendensi Pusat dan Ukuran Letak”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menghitung besaran nilai sentral dan ukuran letaknya. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Ukuran Tendensi Pusat.

Kegiatan Belajar 2, menerangkan tentang Ukuran Letak.

Modul 3, membahas topik: “Ukuran Penyimpangan”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menerapkan konsep ukuran penyimpangan untuk mengetahui penyimpangan data dari reratanya. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Deviasi Rata-rata dan Deviasi Standar.

Kegiatan Belajar 2, menerangkan tentang Ukuran Kecondongan dan Keruncingan.

Modul 4, membahas topik: “Konsep Probabilitas, Distribusi Probabilitas Normal, dan Binomial”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menghitung distribusi probabilitas sesuai dengan konsepnya. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Probabilitas Peristiwa Sederhana.

Kegiatan Belajar 2, menerangkan Probabilitas Peristiwa Majemuk.

Kegiatan Belajar 3, menerangkan tentang Distribusi Binomial dan Normal.

Modul 5, membahas topik: “Teori Cuplikan (Sampling)”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menentukan sampel penelitian dengan benar. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Cuplikan Acak dan Sifat-sifatnya.

Kegiatan Belajar 2, menerangkan Pengecualian Sifat-sifat Cuplikan Acak.

Modul 6, membahas topik: “Estimasi (Pendugaan Statistik)”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menduga karakteristik populasi berdasarkan hasil perhitungan dengan sampel. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Sifat-sifat yang Diperlukan Oleh Suatu Penduga yang baik (Penduga Statistik).

Kegiatan Belajar 2, menerangkan Pendugaan Titik dan Pendugaan Rentang.

Modul 7, membahas topik: “Uji Hipotesis”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menyimpulkan hasil dari perhitungan uji hipotesis. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar yaitu:

- Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Uji Hipotesisi dengan menggunakan Dugaan Rentang (Interval Estimasi) dan Uji Hipotesisi Klasik (Satu Sisi).
- Kegiatan Belajar 2, menerangkan tentang Uji Hipotesisi Klasik Dua Sisi dan Uji Hipotesisi Lanjut.

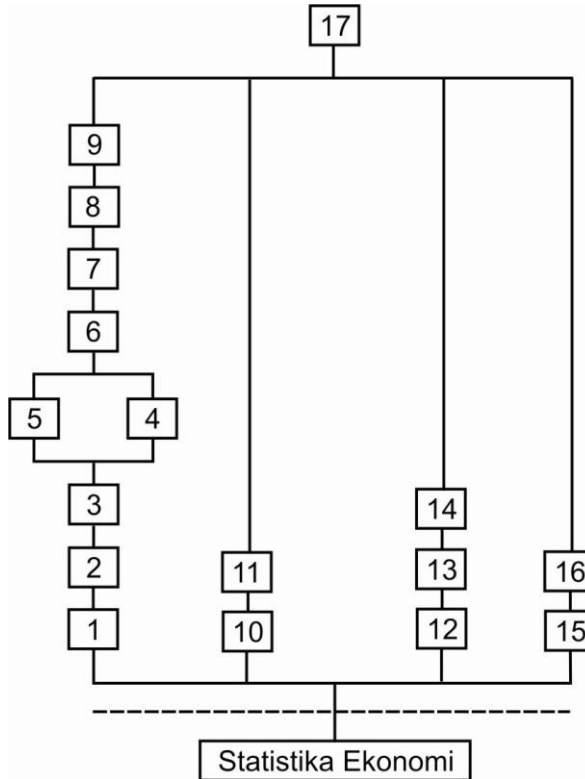
Modul 8, membahas topik: “Analisis Varian”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat melakukan pengujian sampel dengan menggunakan metode analisis varian. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

- Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Analisis Varian Sederhana.
- Kegiatan Belajar 2, menerangkan tentang Analisis Varian Dua Faktor.

Modul 9, membahas topik: “Angka Indeks”. Setelah mempelajari materi ini mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan keadaan perekonomian suatu negara atau perusahaan berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan konsep angka indeks. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar yaitu:

- Kegiatan Belajar 1, menerangkan tentang Indeks Harga.
- Kegiatan Belajar 2, menerangkan tentang Indeks Kuantitas.

Peta Kompetensi
Statistika Ekonomi/ESPA4123/3 sks



Daftar TIK

1. menerapkan konsep mematu garis regresi;
2. menerapkan konsep analisis regresi;
3. menganalisis dengan menggunakan konsep regresi sederhana;
4. menganalisis dengan menggunakan konsep koefisien determinasi sederhana;
5. menganalisis dengan menggunakan konsep regresi berganda;
6. menganalisis dengan menggunakan konsep koefisien determinasi berganda;
7. menganalisis dengan menggunakan konsep uji parameter regresi dan interval kepercayaan;

8. menganalisis dengan menggunakan konsep asumsi-asumsi OLS;
9. menganalisis dengan menggunakan konsep uji asumi klasik;
10. menganalisis dengan menggunakan konsep analisis runut waktu;
11. menganalisis dengan menggunakan konsep trend non-linier;
12. menganalisis dengan menggunakan konsep distribusi chi square;
13. menganalisis dengan menggunakan konsep uji kepatutan
14. menganalisis dengan menggunakan konsep tes homogenitas;
15. menganalisis dengan menggunakan konsep teorema Bayes;
16. menganalisis dengan menggunakan konsep teori Bayes;
17. menganalisis permasalahan ekonomi menggunakan konsep-konsep statistika ekonomi dan bisnis.