

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah ekonometrika merupakan terapan dari mata kuliah ekonomi yang dinyatakan dalam bentuk atau model ekonometri. Pembentukan model ekonometri didasarkan atas teori yang melandasinya dan fenomena-fenomena yang terjadi. Pemahaman atas teori ekonomi dan metodologi ekonometri akan sangat bermanfaat bagi penyusunan model ekonometri yang baik dan benar. Mata kuliah ini terdiri dari sembilan modul. Kesembilan modul ini dipaparkan secara sederhana agar dapat membantu Anda memahami prinsip-prinsip dasar ekonometrika yang digunakan dalam penelitian ekonomi agar kesimpulan yang dihasilkan dapat dipertanggung jawabkan.

1. Modul pertama membahas definisi, tujuan serta metodologi yang terdiri dari beberapa urutan langkah yang harus diikuti dalam proyek ekonometri.
2. Modul kedua membahas tentang pembentukan model, penggunaan variabel endogen dan eksogen dalam penelitian ekonometri serta membahas pembentukan model khusus yang diperoleh dari model umum
3. Modul ketiga membahas model regresi linier sederhana, model ini terdiri dari satu variabel penjelas. Dibahas pula asumsi klasik yang harus dipenuhi agar dapat diperoleh model yang baik.
4. Modul keempat membahas model regresi berganda, sepuluh asumsi regresi berganda yang harus dipenuhi serta kesalahan spesifikasi yang mungkin terjadi dalam penyusunan model.
5. Modul kelima membahas data mining, uji diagnostik dengan menganggap tidak ada penyimpangan asumsi klasik dan uji penyimpangan asumsi klasik.
6. Modul keenam menjelaskan tentang penggunaan dummy variabel pada model ekonometri. Dummy variabel mewakili variabel kualitatif, baik sebagai variabel independen maupun sebagai variabel dependen.
7. Modul ketujuh membahas tentang model sistem persamaan yang terdiri dari model persamaan simultan dan model *vector autoregressive*.
8. Modul kedelapan membahas tentang model runtun waktu yang diawali *univariate times series* yang kemudian dilanjutkan dengan multivariate time series.

9. Modul kesembilan membahas model dinamis dengan memasukkan unsur lag independen variabel dan dependen variabel.

Rangkuman seluruh materi mata kuliah ini dapat Anda lihat pada peta kompetensi berikut.

**Peta Kompetensi
EKONOMETRIKA/ESPA4312**

