



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN STATISTIKA
PROGRAM SARJANA STATISTIKA**

Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	:	Pengantar Ekonometrika
Kode Mata Kuliah	:	SS234416
Kredit	:	3 SKS
Semester	:	IV

DESKRIPSI MATA KULIAH

Ekonometrika adalah mata kuliah di bidang statistik ekonomi dan keuangan. Tujuan dari Mata Kuliah ini adalah untuk dapat menerapkan metode statistika di bidang ekonomi. Di Mata Kuliah ini, mahasiswa akan belajar tentang metodologi ekonometrik dalam penelitian yang meliputi pembuatan spesifikasi model, estimasi model, evaluasi hasil estimasi model, dan evaluasi forecasting power. Model ekonometrik yang dibahas meliputi persamaan tunggal, SUR, serta persamaan simultan statis dan dinamis dengan aplikasi dalam ekonomi mikro dan makro. Dalam kuliah ini juga akan dipaparkan studi kasus untuk mengevaluasi hasil penelitian orang lain, serta pemodelan ekonometrik sehingga dapat digunakan sebagai alat dalam pengambilan keputusan untuk memecahkan masalah secara real case.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH

- CPL-2 Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang Statistika, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan Tugas Akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.
- CPL-9 Mampu menerapkan metode statistika untuk menganalisis permasalahan teoritis dan riil
- CPL-10 Mampu menerapkan metode statistika Bisnis, Industri, Ekonomi, Sosial, Kesehatan, atau Lingkungan pada permasalahan riil

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK.1 Memahami istilah-istilah ekonomi dan memberikan pemahaman tentang pemahaman dasar dan konsep ekonomi
- CPMK.2 Mampu menjelaskan teori ekonomi (mikro dan makro) secara verbal, grafis, dan matematis
- CPMK.3 Mampu menerapkan ilmu ekonomi untuk menganalisis data dalam bidang pekerjaannya dengan metode statistik yang tepat
- CPMK.4 Mampu mengidentifikasi dan merumuskan permasalahan di bidang kerjanya ke dalam model ekonomi untuk memecahkan masalah
- CPMK.6 Memiliki pengetahuan tentang isu-isu saat ini dan masa depan yang terkait dengan sektor ekonomi (mikro dan makro)
- CPMK.7 Mampu berkomunikasi secara efektif dan bekerja sama dalam tim interdisiplin dan

multidisiplin
CPMK.8 Memiliki tanggung jawab dan etika profesional
CPMK.9 Mampu memotivasi diri untuk berpikir kreatif dan belajar sepanjang hidup
POKOK BAHASAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar ekonometrika 2. Permintaan dan penawaran, keseimbangan pasar, dan produksi. 3. Sektor Pendapatan Nasional 2, 3, dan 4 4. Tahapan dalam penelitian ekonometrik 5. Analisis Regresi dan contoh-contohnya di bidang ekonomi 6. Asumsi model regresi dengan metode estimasi OLS, dan pelanggarannya 7. Mendeteksi, konsekuensi, & mengatasi heteroskedastisitas dan autokorelasi 8. Model autoregresif dan model distribusi lag (ARDL) 9. Model regresi dengan data panel
PRASYARAT
Analisis Regresi
PUSTAKA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Greene, William H. 2007. Econometric Analysis. 6th edition. Englewood Cliffs, N. J. : Prentice Hall. 2. Gujarati. 2008. Basic Econometrics. 4th edition. McGraw-Hill Companies. 3. Kmenta, J. 1986. Elements of Econometrics. 2d edition. New York : Macmillan. 4. Koutsoyiannis, A. Theory of Econometrics. 5. Setiawan dan Kusri DE. 2008. Ekonometrika.