

**PROGRAM STUDI PEND. EKONOMI DAN KOPERASI
FPIPS UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

=====

SILABUS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Ekonometrika
Kode : KP 406
Bobot SKS : 3
Semester : V
Syarat : -
Dosen Penanggung Jawab : Dr.Disman, MS.
Drs.Ani Pinayani, MM
Yana Rohmana, S.Pd.

A. Deskripsi:

Matakuliah ini merupakan analisis kuantitatif dari gejala dan teori ekonomi yang dirumuskan secara matematis, serta penggunaan metode statistik untuk mengukur hubungan antar variabel dan atau pengujian validitas teori berdasarkan data empiris.

B. Tujuan:

Agar dapat meramalkan gejala ekonomi dan menguji validitas teori ekonomi berdasarkan data empiris.

C. Rincian Topik Inti Mata Kuliah

No.	Topik Inti	Deskripsi Mata Kuliah	Bobot (%)	Keterangan
1	Konsep Dasar Ekonometrika	1.1. Dasar-dasar ekonometrika 1.2. Metoda Ekonometrika 1.3. Sasaran penelitian ekonometrika 1.4. tahapan analisis	100	
2	Sifat dasar analisis regresi	2.1. Sifat dasar regresi 2.2. Penafsiran model regresi 2.3. Regresi dan penyebab 2.4. Regresi dan korelasi 2.5. Pengertian linier 2.6. Fungsi regresi populasi 2.7. Fungsi regresi sampel	100	
3	Analisis regresi sederhana	3.1. Diagram sebaran dua garis regresi 3.2. Penentuan garis regresi 3.3. Penterjemahan sumbu datar 3.4. Teori Penafsiran (estimasi) 3.5. Pengujian hipotesis	1000	

4	Analisis regresi ganda	4.1. Penaksiran koefisien regresi 4.2. Penafsiran koefisien regresi 4.3. Koefisien determinasi dan korelasi 4.4. Koefisien korelasi persial 4.5. Koefisien korelasi dan regresi 4.6. Pengujian hipotesis	100	
5	Analisis regresi berganda dengan pendekatan matriks	5.1. Model matematika regresi linier 5.2. Penaksiran maks koefisien regresi	100	
6	Pelanggaran asumsi model klasik	6.1. Sifat dan konsekwensi pelanggaran 6.2. Cara mendeteksi pelanggaran 6.3. Cara penanggulangan	100	
7	Model autoregresif dalam distribusi "log"	7.1. Peranan ksenjangan waktu 7.2. Penaksiran model distribusi 7.3. Rasionalitas model "Koyck" 7.4. Penaksiran model auto regresif 7.5. Model polinomial almon	100	
8	Variabel "boneka" (dummy) dalam analisis regresi	8.1. Sifat variable boneka 8.2. Membandingkan dua garis regresi 8.3. Variabel boneka dlm analisis musiman 8.4. Variabel boneka sebagai variabel terikat	100	
9	Persamaan tnggal dan simulaton	9.1. Kesalahan pengukuran variabel 9.2. Perbatasan persamaan linier 9.3 Parameter non linier dan spesik bias 9.4. Model persamaan simulton 9.5. Indentifikasi persamaan simulton	100	
10	Metoda pemecahan persamaan simulton	10.1. Pengujian koreksi 10.2. Pendekatan estimasi 10.3. Metoda kuadrat terkecil		

A. Deskripsi:

Mata kuliah ini merupakan analisis kuantitatif dari gejala dan teori ekonomi yang dirumuskan secara matematis serta penggunaan metoda statistika untuk mengukur hubungan antar variabelnya dan atau pengujian validitas teori berdasarkan data empiris.

No	Tujuan Pembelajaran Umum	Tujuan Pembelajaran khusus	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	Karakteristik Modul					Rujukan Utama
				Nomor&Judul Modul	Bobot Isi			Perk .Jml. Hal.	
					P	S	K		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Agar mahasiswa dapat merumuskan hubungan antar variabel ekonomi dan menerapkan tahapan analisis ekonometrika	1.1. Mahasiswa dapat menguraikan dasar-dasar elemetrika 1.2. Dapat membedakan metoda dan sifat ekonometrika 1.3. Dapat menerapkan tahapan analisis	1. Konsep dasar ekonometrika	No.1 Konsep dasar ekonometrika	50	30	20	40	M.Sudrajat, WS, 1998, "Menenal Ekonometrika Pemula", Armico, Bandung
2	Mahasiswa dapat menguraikan sifat analisis regresi	2.1. Merumuskan konsep dan model regresi 2.2.Membedakan regresi populasi dan sampel 2.3.Menerapkan hubungan korelasi dan regresi	2. Sifat dasar analisis regresi	No.2 Sifat dasar analisis regresi	40	40	20	50	J.Supranto, 1983, "Ekonometrika", Lembaga Penerbit FE-UI
3	Mahasiswa dapat mengoperasikan analisis regresi sederhana	3.1.Mengidentifikasi garis regresi 3.2.Menggunakan teori penaksiran 3.3.Melaksanakan pengujian	3. Analisis regresi sederhana	No.3 Analisis regresi sederhana	20	40	40	60	Johnston, 1972 "Econometric methods" Mc.Grow-Hill New York
4	Mahasiswa dapat mengoperasikan model analisis regresi berganda	4.1.Menggunakan teori penaksiran 4.2.Menghitung dan membandingkan nilai koefisien 4.3.Melaksanakan pengujian	4. Analisis regresi berganda	No.4 Analisis regresi berganda	20	40	40	60	Gujarati, 1978,

5	Dapat mempraktekkan pendekatan matriks dalam analisis regresi berganda	5.1. Merumuskan model matematika 5.2. Menggunakan matriks dan analisis varians 5.3. Memperkirakan nilai koefisien dan jangka peramalan	5. Analisis regresi berganda dengan pendekatan matriks	No.5 Pendekatan matriks	40	40	20	60	"Basic Econometrics" Mc.Grow-Hill New York.
6	Dapat mengidentifikasi jenis pelanggaran model klasik	6.1.Membedakan sifat pelanggaran 6.2.Menggunakan cara mendeteksi pelanggaran 6.3.Memilih dan mengoperasikan cara penanggulangan	6. Pelanggaran asumsi model klasik	No.6 Pelanggaran asumsi model klasik	20	30	50	50	
7	Dapat menghubungkan model auto regresif dalam distribusi "log"	7.1. Merangkaikan persamaan 7.2. Menyimpulkan berbagai model distribusi "log"	7. Model autoregresif dalam distribusi "log"	No.7 Auto regresif	20	30	50	50	
8	Dapat merencanakan variabel boneka dalam analisis regresi	8.1.Menjelaskan sifat variabel boneka 8.2.Membandingkan garis regresi 8.3.Menilai dan menafsirkan kedudukan variabel boneka	8. Variabel boneka dalam analisis regresi	No.8 Variabel boneka	20	40	40	50	
9	Dapat membedakan model persamaan	9.1. Dapat menghitung kesalahan dan parameter 9.2. Mengoperasikan model persamaan	9. Persamaan tunggal dan simultan	No.9 Persamaan tunggal dan simultan	20	40	40	60	
10	Dapat mempraktekkan metode pemecahan permasalahan simultan	10.1. Menguji korelasi 10.2. Menggunakan pendekatan penaksiran simultan 10.3. Menggunakan metode	10. Metode pemecahan permasalahan simultan	No.10 Metode pemecahan	20	30	50	50	

		kuadrat terkecil							
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--