

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**A. MATA KULIAH**

Nama Mata Kuliah	Ekonometrika
Kode/sks	: MAS 4135/ 3
Semester	: III
Status (Wajib/Pilihan)	: Pilihan (P)
Prasyarat	: MAS 4231 (Pengantar Analisis Regresi) MAS 4130 (Pengantar Ilmu Ekonomi)
Nama Dosen Pengampu	:

**B. TUJUAN PEMBELAJARAN**

i.	Menerapkan konsep dasar ekonometrika, memilih metode analisis statistika yang paling sesuai untuk diterapkan pada bidang ekonomi.
ii.	Mengenalkan dasar-dasar teori untuk teknik-teknik ekonometrika yang lebih <i>Advanced</i>
iii.	Menganalisis dan melakukan prediksi berdasarkan model-model ekonometrika

**C. CAPAIAN PEMBELAJARAN**

Setelah menempuh mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat :

Parameter Deskripsi	Rincian Deskripsi
KK KK2	(1) Mampu melakukan eksplorasi data secara deskriptif (2) Mampu merumuskan hipotesis statistika sesuai permasalahan di bidang ekonomi (3) Mampu memilih metode analisis secara tepat sesuai permasalahan di bidang ekonomi dan menerapkannya pada data. (4) Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya, yang diterapkan pada permasalahan di bidang ekonomi.
	KK3 (1) Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sah (2) Mampu menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah
P P1	(2) Mampu memahami ilmu ekonomi dan ilmu kehidupan (3) Mampu mengidentifikasi masalah dan memilih metode analisis yang tepat
	P2 (1) Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis <i>open source</i>
KU KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya

	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,
	KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
SK	SK 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
	SK 8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
	SK 9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

KK = Ketrampilan Khusus

P = Pengetahuan

KU = Ketrampilan Umum

SK = Sikap

## E. RENCANA PEMBELAJARAN

Mgg	Bahan Kajian	Sub Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran				Deskripsi Tugas	Deskripsi Praktikum	Kemampuan Akhir sesuai Capaian Pembelajaran	
			Kuliah (*)	Respon si dan tutorial (*)	Seminar /Present asi(*)	Prakti kum (*)				
I	Pendahulu an	• Kontrak kuliah	<b>Interaktif dan Integratif</b>					•	SK7 SK8	
		• Definisi dan Tujuan Ekonometrika		<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>					•	KK21 KK22 KK23 P12 P13
		• Metodologi di dalam Ekonometrika							•	KK21 KK22 P12 P13 KU1 KU3
		• Software yang berperan di dalam Ekonometrika							•	KK24 P21
II	Overview Analisis Regresi	• Sifat-sifat analisis regresi dan interpretasinya,	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>						•	KK21 KK22
		• Tipe data dan sumber data							KK21 KK23	

		untuk analisis ekonomi							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Konsep fungsi regresi populasi vs sampel dalam konteks nilai harapan bersyarat</li> </ul>							KK21 KK23
<b>III</b>	Model Regresi dua peubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>MKT sebagai metode pendugaan parameter, Asumsi-asumsi yang digunakan,</li> </ul>	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK23
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nilai harapan dan keakuratan penduga,</li> </ul>							KK23
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sifat-sifat penduga MKT (Teorema Gauss Markov)</li> </ul>							KK23
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ukuran kebaikan Model <math>R^2</math></li> </ul>							KK23 KK31
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Skala dan unit pengukuran, bentuk-bentuk fungsional model regresi</li> </ul>							KK23
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Uji hipotesis parameter model, Selang kepercayaan, Lat</li> </ul>	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>				KK22 KK24 KK31 P21	

		ihan dengan Software Gretl							
<b>IV</b>	Penanganan Data Ekonometrika dan Analisis Lanjutan dalam Regresi Linier	Transformasi ln, Pembedaan, Model laju pertumbuhan, Skala dan unit pengukuran, Pemilihan bentuk fungsional, Perbandingan R <sup>2</sup>	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK23 KK31 P13
		Pembahasan contoh terapan dengan software Gretl (ekonomi mikro, makro, perbankan)							KK21 KK22 KK23 KK24 KK31 P12 P13 P21 KU1
<b>V</b>		Kuis (sampai dengan materi terakhir)	<b>Kontekstual</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK21 KK22 KK23 KK31 P12 P13 KU2 SK7 SK8 SK9
	Analisis Regresi	Regresi dalam notasi matriks	<b>Interaktif, integratif</b>						KK23

	Berganda	Penduga MKT dalam notasi Matriks	<b>dan tematik</b>						
<b>VI</b>	Analisis Regresi Berganda	Asumsi, struktur ragam peragam penduga Kriteria pemilihan model terbaik, $R^2$ , $adj R^2$ , AIC, FPE, SBC, HQC	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK23 KK31
		Uji parsial, uji simultan, uji <i>linear restriction</i> , <i>likelihood ratio</i> , uji Wald, penerapan kasus dengan software Gretl beserta interpretasinya (ekonomi mikro, makro, perbankan)							KK22 KK23 KK31 P12 P13 P21 KU1 KU3
<b>VII</b>	Model Regresi Dummy	Tipe-tipe regresi dummy dan permasalahan pendugaan Penerapan kasus dengan software Gretl (ekonomi mikro, makro, perbankan)	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK22 KK23 KK24 KK31 P12 P13 P21 KU1 KU3
<b>X</b>	Asumsi	Normalitas (uji	<b>Interaktif,</b>	<b>Holistik</b>					KK22

	klasik model regresi linier, pengujian, efek pelanggaran dan penanganannya	JB), Multikolinieritas (VIF) dan cara menanganinya	<b>integratif dan tematik</b>	<b>k, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK23 KK31
<b>XI</b>	Asumsi klasik model regresi linier, pengujian, efek pelanggaran dan penanganannya	Heteroskedastisitas (uji Breusch Pagan, uji Glesjer, uji Harvey Godfrey, uji Park, uji Goldfeld Quant, uji White) MKT terboboti dan metode White Autokorelasi (uji Durbin Watson, uji Breusch Godfrey) dan metode Cochrane Orcutt	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK22 KK23 KK31
<b>XII</b>	Model regresi panel data	Data panel, <i>fixed effect</i> , <i>random effect</i> Pembahasan kasus terapan (ekonomi mikro,	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada</b>					KK23 KK31 P12 P13 KU1 KU3

		makro, perbankan)		<b>mahasiswa</b>					
<b>XIII</b>	Model ekonometrik dinamis	Model <i>distributed lag</i> dan transformasi Koyck, Model <i>autoregressive – Model partial adjustment</i> dan model <i>adaptive expectation</i> (Kasus terapan di ekonomi mikro, makro, perbankan)	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK22 KK23 KK31 P12 P13 KU1 KU3
<b>XIV</b>	Model persamaan simultan dan metode pendugaannya	Sifat-sifat model persamaan simultan, masalah identifikasi model, Pendugaan parameter: <i>Indirect Least Square, 2 SLS</i> Pembahasan kasus terapan (ekonomi mikro, makro, perbankan)	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>	<b>Holistik, efektif dan berpusat pada mahasiswa</b>					KK23 KK31 P12 P13 KU1 KU3
<b>XV</b>	Dasar-dasar Ekonometrika deret waktu	Unit root stochastic, integrated stochastic, uji stasioneritas, uji	<b>Interaktif, integratif dan tematik</b>						KK22 KK23 KK31 P12 P13

		unit root, kointegrasi Pembahasan kasus terapan (ekonomi mikro, makro, perbankan)							KU1
<b>XVI</b>	Presentasi tugas, materi setelah UTS			<b>Kolaboratif, tematik dan kontekstual</b>				Tugas berupa studi kasus di bidang ekonomi mikro dan makro, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membentuk model yang sesuai</li> <li>- Menguji hipotesis tertentu</li> <li>- Mengatasi tidak terpenuhinya asumsi tertentu.</li> </ul>	KK21 KK22 KK23 KK24 KK31 KK32 P12 P13 P21 KU1 KU2 KU3 KU6 SK8 SK9

(\* ) Metode pembelajaran pada setiap bentuk pembelajaran mengacu pada pasal 14.3 permen NOMOR 49 TAHUN 2014

(\*\* ) Mengacu pada capaian pembelajaran

\*\*\* contoh lihat di karakteristik pembelajaran. Pasal 11 SNPT

## F. SISTEM PENILAIAN

No	Indikator Penilain	Bobot Penilaian
1.	Keaktifan di kelas	5%
2.	Responsi	10%
3.	Praktikum	-
4.	Kuis	10%
5.	Tugas/Presentasi	15%
6.	UTS	30%
7.	UAS	30%
	Jumlah	100%

**Note:** Bobot nilai tugas (presentasi, responsi) minimal 27%  
Bobot nilai praktikum sesuai bobot sks

Nilai akhir : menggunakan standar penilaian

Kisaran Nilai	Kriteria (Huruf Mutu)
$\geq 80.1$	A
75.1 – 80.0	B+
70.1 – 75.0	B
65.1 – 70	C+
55.1 – 65.0	C
50.1 – 55.0	D+
45.1 – 50.0	D
$\leq 45$	E

## G. Daftar Referensi

1. Gujarati, D.N. Porter, C. 2009. Basic Econometrics. 5th Ed. McGraw Hill Irwin. Boston

2. W. Greene. 1997. *Econometric Analysis*. Prentice-Hall.
3. Gujarati, D.N. 2003. *Basic Econometrics* 4<sup>th</sup> ed, Mc-Graw Hill. New York.
4. Kennedy, P. 2003. *A Guide to Econometrics* 5<sup>th</sup> ed. MPG Books, Bodmin, Cornwall

#### **H. Assesmen Hasil Belajar**

Dilakukan oleh Ketua KBI selaku penjamin mutu, melalui proses evaluasi tentang kesesuaian antara rencana dan realisasi proses pembelajaran, kesesuaian soal ujian dan materi, kesesuaian sistem dan indikator penilaian.

#### **I. Penanggung Jawab Kualitas Proses Pengajaran Mata Kuliah**

Ketua Program Studi bertindak sebagai penanggung jawab kualitas proses pengajaran mata kuliah.