



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: STATISTIKA

Fakultas: SAINS DAN MATEMATIKA

Mata Kuliah:	EKONOMETRIKA	Kode:	AST21-346	SKS:	3	Sem:	IV
Dosen Pengampu:	Dr. Tarno, M.Si. dan Dr. Di Asih I Maruddani, S.Si, M.Si.						
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:</p> <p>KK1.1. Mampu menerapkan model-model Ekonometrika dalam memecahkan permasalahan ekonomi</p> <p>KK5.1. Mampu menyusun hasil kajian metode statistika dalam bentuk laporan</p> <p>KK6. Mampu melakukan analisis data</p> <p>PP2.3. Mampu menjelaskan dan menerapkan microsoft office dalam merumuskan masalah, analisis data, interpretasi dan penyajian hasil</p> <p>PP4.1. Mampu melakukan manajemen data</p> <p>KM2.2. Mampu melakukan penelitian berdasarkan metode ilmiah</p>						
Deskripsi singkat Mata Kuliah:	<p>Ekonometrika sudah menjadi ilmu yang berdiri sendiri dan menjadi cabang dari ilmu ekonomi. Mata kuliah ekonometrika menggunakan teori ekonomi yang terkandung dalam model ekonometrik, yakni: fakta sebagai data relevan , teori statistik sebagai teknik ekonometrik, yang digunakan untuk mengukur dan menguji secara empiris hubungan-hubungan antara variabel-variabel ekonomi. Dasar dari teori ekonomi adalah analisis rekonomi dan pengantar ekonomi. Setelah mahasiswa diberikan teori analisis regresi sederhana dan berganda, dilanjutkan membahas mengenai penyimpangan asumsi model klasik yang membahas multikolinieritas; heterokedastisitas; autokorelasi; dan pemodelan ekonometrika. Setelah itu materi dilanjutkan dengan pokok bahasan lainnya dalam ekonometrika yang membahas mengenai model autoregresif dan distributed lag; regresi variabel dummy; model regresi logistik, selain itu dibahas juga mengenai model persamaan simulta; dan model regresi untuk Data panel.</p>						
1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	Mampu memahami	Pengantar	Discovery Learning	TM : 150	▪ Ceramah	▪ Kejelasan	7

	tentang pengertian, manfaat serta tujuan ekonometrika	ekonometrika	dan Self Directed Learning	KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<p>mendefinisikan konsep Ekonometrika dengan tepat</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan dan ketelitian menentukan estimasi memahami manfaat dan tujuan analisis ekonometrika dengan benar 	
2	Mampu memahami mengenai pemodelan serta uji hipotesis regresi linier berganda	Analisis Regresi Berganda	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan dan uji hipotesis regresi linier berganda dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan dan uji hipotesis regresi linier berganda pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
3	Mampu melakukan uji asumsi Multikolinieritas serta penanganannya	Multikolinieritas	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan konsep multikolinieritas dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam memeriksa asumsi multikolinieritas pada data ekonometrika dengan benar ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam 	7

						menangani pelanggaran asumsi multikolinieritas pada data ekonometrika dengan benar	
4	Mampu Melakukan uji asumsi Heterokedastisitas serta penangannya	Heterokedastisitas	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan konsep heteroskedastisitas dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam memeriksa asumsi heteroskedastisitas pada data ekonometrika dengan benar ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam menangani pelanggaran asumsi heteroskedastisitas pada data ekonometrika dengan benar 	7
5	Mampu melakukan uji asumsi Autokorelasi serta penangannya	Autokorelasi	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan konsep autokorelasi dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam memeriksa asumsi autokorelasi pada data ekonometrika dengan 	7

						<p>benar</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan dan ketelitian dalam menangani pelanggaran asumsi autokorelasi pada data ekonometrika dengan benar 	
6	Mampu Melakukan pemodelan untuk regresi dengan variabel Dummy	Model Regresi Variabel Dummy	Discovery Learning dan Self Directed Learning	<p>TM : 150 KT : 180 KM : 180</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan regresi dengan dummy variabel dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan regresi dengan dummy variabel pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
7	Mampu melakukan Praktikum dengan software E-views untuk pemodelan regresi serta uji asumsi dan penanganannya	Praktikum	Self Directed Learning dan Project Based Learning	<p>TM : 150 KT : 180 KM : 180</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Praktikum ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketelitian mengidentifikasi pemeriksaan asumsi model regresi liner berganda dan cara penanganannya dengan tepat ▪ Ketelitian dan ketepatan dalam memodelkan dan mengaplikasikan EViews pada data-data ekonometrika dengan 	8

						<p>benar</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketelitian dan ketepatan dalam menganalisis output EViews pada data-data ekonometrika 	
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mampu Melakukan pemodelan untuk model dinamis distributed Lag	Model Dinamis Distributed Lag	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan dinamis distributed lag dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan dinamis distributed lag pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
10	Mampu melakukan pemodelan untuk model dinamis Autoregresif	Model Dinamis Autoregressive	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan dinamis autoregresif dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan dan uji hipotesis regresi linier dinamis autoregresif pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
11	Mampu melakukan	Model Regresi	Discovery Learning	TM : 150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan 	7

	pemodelan regresi logistik	Logistik	dan Self Directed Learning	KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<p>mendefinisikan pemodelan regresi logistik dengan tepat</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan regresi logistik pada data-data ekonometrika dengan benar 	
12	Mampu melakukan pemodelan untuk persamaan simultan	Model Persamaan Simultan	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan persamaan simultan dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan persamaan simultan pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
13	Mampu melakukan pemodelan regresi untuk data panel	Regresi Data Panel	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan regresi data panel dengan tepat ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan regresi data panel pada data-data ekonometrika dengan benar 	7
14	Mampu melakukan Identifikasi hubungan dengan Kointegrasi serta	Koiintegrasi dan Model ECM	Discovery Learning dan Self Directed Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceramah ▪ Latihan soal ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kejelasan mendefinisikan pemodelan kointegrasi dan ECM dengan tepat 	7

	memodelkan dengan model ECM					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketepatan dan ketelitian melakukan pemodelan kointegrasi dan ECM pada data-data ekonometrika dengan benar 	
15	Mampu Melakukan praktikum dengan software E-Views untuk model-model ekonometrika	Praktikum	Self Directed Learning dan Project Based Learning	TM : 150 KT : 180 KM : 180	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Praktikum ▪ Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketelitian mengidentifikasi model-model ekonometrika dengan tepat ▪ Ketelitian dan ketepatan dalam mengaplikasikan EViews pada data-data ekonometrika dengan benar ▪ Ketelitian dan ketepatan dalam menganalisis output EViews pada data-data ekonometrika 	8
16	Ujian Akhir Semester						
TOTAL							100
8. Daftar Referensi:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Greene, W.H., <i>Econometrics Analysis</i>, McMillan Publishing Company, New York, 1990. 2. Gujarati, D.N., <i>Basic Econometrics</i>, McGraw Hill International Edition, New York, 2000. 3. Maruddani, D.A.I, <i>Aplikasi Eviews dalam ekonometrika</i>, Jurusan Statistika FSM UNDIP, Semarang, 2012. 4. Rosadi, D., <i>Ekonometrika dan Analisis Runtuk Waktu Terapan dengan E-Views</i>, Andi, Yogyakarta. 5. Setiawan dan Kusri, <i>Ekonometrika</i>, Andi, Yogyakarta, 2010. 6. Tarno & Maruddani, D.A.I. Buku Ajar Ekonometrika. Departemen Statistika FSM Universitas Diponegoro, 2016. 					