



Magister Ilmu Ekonomi

**Fakultas Ekonomi & Bisnis
Universitas Sumatera Utara**

RPS

Ekonometrika Terapan

2022



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU EKONOMI
FEB - USU**

RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (SKS)	Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat
MIE ...	Ekonometrika Terapan	3	3	MK Prodi	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah Ekonometrika Terapan, mahasiswa mampu:			
	CPMK 1	Mampu menjelaskan dan mendeskripsikan konsep Ekonometrika Terapan			
	CPMK 2	Mampu menganalisis model Ekonometrika Terapan			
	CPMK 3	Mampu mengembangkan dan mengkolaborasi berbagai teori dan aplikasi Ekonometrika Terapan dengan aspek dan model perekonomian.			
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		<p>Mata kuliah ini merupakan tingkatan Strata-2 dari pengaplikasian mata kuliah ekonometrika. Objek dari mata kuliah ini adalah untuk membekali mahasiswa dengan berbagai teknik experimentanl dan kuasi eksperimental dari teknik ekonometrika modern. Mata kuliah ini menekankan ekonometrika sebagai alat inference kausal. Topiknya meliputi pengenalan infrensi kausal, kerangka konter factual Rubin's, diikuti dengan review dari basic OLS (Ordinary Least Square) dan digunakan untuk inferansi kausal dan serangkaian teknik eksperimental. Mata kuliah ini menggunakan software STATA dan teknik dan peralatan lainnya sehingga akan memiliki keterampilan yang handal dalam merancang dan membangun model ekonometrika. Disamping itu mata kuliah ini memiliki keterkaitan dengan mata kuliah lain, baik yang bersifat vertikal (hierarkis) maupun horizontal. Penguasaan atas peralatan kuantitatif akan sangat menunjang pemahaman yang baik dan benar. Matakuliah ini bertujuan memberikan pemahaman kepada mahasiswa untuk melakukan analisis yang lebih dalam setelah memperoleh konsep dasar di tingkat pengantar. Perkuliahan diberikan secara <i>daring_online</i> dan <i>Blended Learning</i>, diskusi, dan penugasan. Evaluasi mencakup Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Tengah Semester (UTS), Tugas-tugas dan Partisipasi dan aktivitas kelas</p>			

Bahan Kajian/Materi		MATERI KAJIAN					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Ekonometrika Terapan 2. Analisis Univariate Time-Series Data: ARIMA, ARCH-GARCH 3. Aplikasi Analisis Univariate Time-Series Data: ARIMA, ARCH-GARCH 4. Analisis Regresi Multivariate 5. Aplikasi Analisis Regresi Multivariate 6. Analisis Regresi Dinamis 7. Aplikasi Analisis Regresi Dinamis 8. Analisis Panel Data 9. Aplikasi Analisis Panel Data 10. Regresi Dummy Variabel, Probit, Logit dan Tobit 11. Aplikasi analisis regresi Dummy Variabel, Probit, Logit dan Tobit 12. Analisis Regresi Simultan 13. Aplikasi Regresi Simultan 14. Analisis Regresi Struktural 15. Aplikasi Analisis Regresi Struktural 					
Metode Penilaian dan Kaitan dengan CPMK	Komponen Penilaian	Persentase	CPMK				
	Tugas	10	1	2	3	4	5
	Book Review	10					
	Journal Review	10					
	Mini Riset	10					
	Project	10					
	UTS	25					
	UAS	25					
Referensi		<ol style="list-style-type: none"> 1. Baltagi, Badi H Econometric Analysis of Panel Data, Third Edition. New York: John Wiley and Sons. 2. Baltagi, Badi H Econometrics, Fourth Edition. Heidelberg: Springer. 3. Wooldridge, Jeffrey M Introductory Econometrics: a Modern Approach, Third Edition. Thomson South-Western. 4. Gujarati, Damodar Basic Econometric, Fourth Edition. New York: McGraw-Hill Book Company. 5. Pindyck, Robert S. and Daniel L. Rubinfeld Econometric Models and Econometric Forecast, Fourth Edition. New York: N.Y. McGraw-Hill Inc. 					
Dosen Pengampu (Team Teaching)						
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Ketua Program Studi					

		Prof. Dr. .lic.rer.reg.Sirojuzilam Hasyim
--	--	---

Topik Pembahasan Perkuliahan

Minggu	Topik	Sub Bahasan	Metode Proses Pembelajaran	Referensi
I	Pengenalan Ekonometrika Terapan	<ol style="list-style-type: none"> 1. RPS 2. Silabus 3. Kontrak Kuliah 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
II	Analisis Univariate Time-Series Data: ARIMA, ARCH-GARCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. ARIMA 2. ARCH-GARCH 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
III	Aplikasi Analisis Univariate Time-Series Data: ARIMA, ARCH-GARCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praktek penggunaan Eviews ARIMA 2. Praktek penggunaan Eviews pada ARCH-GARCH 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	Gujarati Greene
IV	Analisis Regresi Multivariate	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANOVA 2. MANOVA 3. Path Analysis 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Keenan A. Pituch, James P. Stevens
V	Aplikasi Analisis Regresi Multivariate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praktek penggunaan SPSS untuk ANOVA 2. Praktek penggunaan SPSS untuk MANOVA 3. Praktek penggunaan SPSS untuk Path Analysis 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	Keenan A. Pituch, James P. Stevens
VI	Analisis Regresi Dinamis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis VAR 2. Analisis VECM 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
VII	Aplikasi Analisis Regresi Dinamis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praktek penggunaan EViews pada 	Praktek penggunaan aplikasi /	Gujarati Greene

		<ul style="list-style-type: none"> 2. Praktek penggunaan EViews pada Analisis VECM 	Pengerjaan latihan	
	Mid Semester			
IX	Analisis Panel Data	<ul style="list-style-type: none"> 1. Panel Data Statis 2. Panel Data Dinamis 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
X	Aplikasi Analisis Panel Data	<ul style="list-style-type: none"> 1. Praktek STATA pada Analisis Panel Data Statis 2. Praktek STATA pada Analisis Panel Data Dinamis 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	Gujarati Greene
XI	Regresi Dummy Variabel, Probit, Logit dan Tobit	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dummy Variabel 2. Probit 3. Logit 4. Tobit 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
XII	Aplikasi analisis regresi Dummy Variabel, Probit, Logit dan Tobit	<ul style="list-style-type: none"> 1. Praktek EViews untuk regresi Dummy 2. Praktek EViews untuk regresi Probit, Logit dan Tobit 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	Gujarati Greene
XIII	Analisis Regresi Simultan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Analisis Indirect Least Square 2. Analisis Two Stage Least Square 3. GMM 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Gujarati Greene
XIV	Apalikasi Regresi Simultan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Praktek EViews untuk regresi Indirect Least Square 2. Praktek EViews untuk regresi Two Stage Least Square 3. Praktek EViews untuk GMM 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	Gujarati Greene

XV	Analisis Regresi Struktural	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLS 2. SEM 	Presentasi dan diskusi peserta/ kelompok dan uraian/ rangkuman dosen	Imam Ghozali
XVI	Aplikasi Analisis Regresi Struktural	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praktek SMART PLS untuk PLS 2. Praktek AMOS untuk SEM 	Praktek penggunaan aplikasi / Pengerjaan latihan	mam Ghozali
	Ujian Akhir Semester			

KONTRAK PERKULIAHAN

A. IDENTITAS MATA KULIAH

Program Studi : Magister Ilmu Ekonomi FEB USU
Nama Mata Kuliah : Ekonometrika Terapan
Semester / TA : III/ Ganjil 2021-2022
Jumlah SKS : 3 SKS
Dosen Pengampu : Prof.Dr.lic.rer.reg. Sirojuzilam Hasyim

Pada hari ini, Pebruari 2022, kami mahasiswa S2 Ilmu Ekonomi FEB PPS USU menyatakan memenuhi beberapa kesepakatan dengan Tim Dosen pengampu dalam pelaksanaan perkuliahan tersebut di atas sebagai berikut:

B. HAK DAN KEWAJIBAN SELAMA MENGONTRAK MATAKULIAH

1. Hak Dosen

- 1.1. Mendapat pengakuan dari jurusan atas kegiatan pembelajaran yang dilakukan
- 1.2. Memberikan skor penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa
- 1.3. Setiap perkuliahan diikuti mahasiswa dengan tertib
- 1.4. Memperoleh laporan tugas mahasiswa yang diberikan sebelumnya
- 1.5. Mengelola kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan yang optimal
- 1.6. Mengeluarkan mahasiswa apabila tidak mematuhi kontrak yang disepakati
- 1.7. Memberikan tugas kepada mahasiswa untuk membantu memahami materi

2. Hak Mahasiswa

- 2.1. Mengontrak mata kuliah sesuai dengan yang direncanakannya
- 2.2. Mendapat nilai yang diberikan/diukur oleh dosen
- 2.3. Mendapat pembelajaran yang diorganisir secara baik oleh dosen
- 2.4. Mendapat umpan balik dari setiap tugas yang dikerjakan
- 2.5. Mengikuti perkuliahan sesuai dengan yang direncanakan oleh dosen
- 2.6. Meminta perkuliahan diganti, apabila dosen tidak datang tanpa alasan
- 2.7. Meminta penjelasan atas tugas yang diberikan oleh dosen

3. Kewajiban Dosen

- 3.1. Masuk setiap perkuliahan sesuai jadwal
- 3.2. Memberikan tugas
- 3.3. Memberikan umpan balik dari setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa
- 3.4. Memberikan nilai sesuai dengan kemampuan mahasiswa

4. Kewajiban Mahasiswa

- 4.1. Mengikuti perkuliahan sesuai jadwal
- 4.2. Mengerjakan tugas dan mengumpulkannya sesuai kesepakatan

- 4.3. Kehadiran mahasiswa minimal 75% dari pertemuan yang ada
- 4.4. Menyerahkan tugas untuk dinilai dosen yang bersangkutan

C. PERJANJIAN DAN KOMITMEN

1. Perkuliahan dilakukan sesuai dengan jadwal yang dikeluarkan program studi.
2. Mahasiswa dan dosen diberikan dispensasi keterlambatan untuk masuk selama 15 menit.
3. Tugas dikumpulkan tepat waktu tanpa ada pengecualian. Apabila keterlambatan maka nilai akan dikurangkan sebesar 10% dari nilai total keseluruhan nilai yang diperoleh.
4. Pakaian yang digunakan untuk pria menggunakan kemeja, celana kain dan sepatu. Sedangkan perempuan menggunakan baju kemeja, celana kain atau rok, sepatu. Penggunaan rok dibawah lutut. Tidak diperkenankan menggunakan jeans.
5. Dosen dan mahasiswa menggunakan kata-kata yang sopan
6. Menciptakan kerja sama yang baik antar mahasiswa dan dosen
7. Mahasiswa minimal hadir 75% dari jumlah perkuliahan yang direncanakan untuk dapat mengikuti ujian final.
8. Apabila mahasiswa tidak hadir, harus ada pemberitahuan kepada dosen melalui surat tertulis.
9. Mahasiswa dilarang merokok selama proses perkuliahan berlangsung.
10. Selama kegiatan pembelajaran berlangsung, nada dering HP mahasiswa harus dinonaktifkan/silent atau getar. Jika ada berita penting yang harus diterima oleh mahasiswa, maka mahasiswa tersebut diizinkan menerima telepon di luar kelas dengan izin dosen.
11. Masih dimungkinkan dalam perkuliahan timbul perjanjian/komitmen baru, untuk mendukung keberhasilan melaksanakan perkuliahan.

D. TAGIHAN

Pada perkuliahan ini mahasiswa diberikan: **tugas rutin, Critical Book Review, Critical Research/ Critical Journal, Mini Research, Rekayasa Ide dan Project.** Secara lengkap jenis tugas,

E. EVALUASI HASIL BELAJAR

Kriteria penilaian mengacu pada bobot penilai berdasarkan PAP yang ditetapkan Universitas

Tabel Rubrik Penilaian Project

No.	Kriteria Penilaian	Capaian Kompetensi				Skor
		4	3	2	1	
Pertanyaan Mendasar						
1.	Rumusan pertanyaan sesuai dengan Case yang ditemukan pada Tema Pembelajaran					
2.	Rumusan pertanyaan spesifik dan jelas arahnya					
3.	Rumusan pertanyaan didasarkan fakta dan data					
4.	Rumusan pertanyaan memiliki alternatif jawaban atau solusi					
Desain Project						
1.	Desain berdasarkan hasil mini riset yang mengacu pada CBR dan CJR					

2.	Desain mengacu pada hasil rekayasa ide yang diturunkan dari hasil mini riset					
3.	Desain runtut dan jelas					
4.	Desain dapat dikerjakan atau dikembangkan					
Target dan Penjadwalan						
	Target dan jadwal logis, selesai tepat waktu					
Hasil Project						
1.	Produk menjadi solusi bagi kasus atau pertanyaan mendasar					
2.	Inovatif					
3.	Bermakna dan bermanfaat					
4	Kebaruan					
5.	Berkualitas					

