



UNIVERSITAS GUNADARMA
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPS)

MATA KULIAH (MK)		KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Ekonometrika		IT026322	3 SKS	6	21 September 2022
OTORISASI		Dosen Pengampu		Koordinator MK	Ketua Prodi
		Siti Aisyah, SEI., M.Ec		Siti Aisyah, SEI., M.Ec	Dr. Ir. Riskayanto, MM., M.Kom
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL1 (S8)	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik .			

	CPL2 (KU3)	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
	CPL3 (KU5)	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK-1	Mampu memahami dan menambah wawasan ekonometrika dalam ekonomi
	CPMK-2	Mampu memahami dan menjelaskan regresi sederhana dan regresi berganda
	CPMK-3	Mampu memahami dan menjelaskan pengujian asumsi klasik
	CPMK-4	Mampu memahami dan mengaplikasikan uji asumsi klasik
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK 1	Mampu memahami dan menerapkan ekonometrika pada penelitian sederhana
	Sub-CPMK 2	Mampu memahami dan memberikan solusi jika terjadi permasalahan pada uji asumsi klasik
	Sub-CPMK 3	Mampu memahami mempraktikkan regresi dengan dummy variabel
	Sub-CPMK 4	Mampu mengaplikasikan regresi pada penelitian ekonomi.

	Koneksi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Dst
	CPMK1			√		
	CPMK2		√			
	CPMK3				√	
	CPMK4	√				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini merupakan salah satu alat untuk memecahkan masalah ekonomi dan bisnis secara kuantitatif dengan pendekatan ekonometrika. Beberapa konsep dasar model-model ekonometrika akan dijelaskan dan dilatih agar trampil sehingga dapat digunakan untuk memecahkan masalah-masalah dasar ekonomi dan keuangan. Beberapa topik yang akan dibahas meliputi: konsep dasar ekonometrika; analisis regresi; estimasi interval dan uji hipotesis; masalah-masalah estimasi, masalah inferensi; model regresi variabel boneka; model asumsi klasik; spesifikasi model dan uji diagnosis					

Bahan Kajian:	1. Pengantar Kuliah Ekonometrika 2. Regresi Sederhana 3. Regresi Berganda 4. Pengujian Asumsi Klasik 5. Uji Normalitas 6. Uji Linearitas 7. Uji Multikolinearitas 8. Uji Heteroskedastisitas 9. Uji Autokorelasi 10. Perbaikan Pelanggaran Asumsi Klasik 11. Regresi dengan Dummy variable 12. Aplikasi regresi berganda dalam Ekonomi dan Bisnis	
Pustaka	Utama	1. Ansofino, dkk. 2016. Buku Ajar Ekonometrika. Deepublish. Yogyakarta 2. Gujarati, DN. 2006. Dasar-Dasar Ekonometrika Jilid 1. Erlangga. Jakarta. 3. Nuryanto dan Zulfikar, BP. 2018. Eviews untuk Analisis Ekonometrika Dasar: Aplikasi dan Interpretasi. Unimma Press. Magelang. 4. Widarjono, A. 2014. Ekonornetrika: Pengantar dan Aplikasinya Edisi 4. UPP STIM YKPN. Yogyakarta.
	Pendukung	1. Agus Tri Basuki dan Nano Prawoto, Analisis Regresi Dalam Penelitian Ekonomi dan Bisnis, RajaGrafindo, Jakarta, 2016

Dosen Pengampuh	Siti Aisyah, SEI., M.Ec
Matakuliah PraSyarat	Statistika Mikro Ekonomi Makro Ekonomi

Minggu	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [2x 50 menit]		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa memahami konsep dasar ekonometrika	- Mahasiswa mampu memahami konsep dasar ekonometrika. - Mahasiswa mampu memahami metodologi ekonometrika	Kriteria: Ketepatan penjelasan terkait materi	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		KONTRAK PERKULIAHAN PENDAHULUAN 1. Pengertian ekonometrika 2. Metodologi ekonometrika 3. Jenis-jenis ekonometrika	5

		- Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis ekonometrika - Mahasiswa mampu memahami penggunaan ekonometrika sebagai alat bantu penelitian				4. Penggunaan Alat Bantu	
2	Memahami konsep dasar analisis regresi	- Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar analisis regresi - Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan statistic dan deterministic - Mahasiswa mampu memahami regresi, kausalitas, dan korelasi - Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan terminology dan notasi	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		KONSEP DASAR ANALISIS REGRESI 1. Konsep dasar regresi 2. Hubungan statistic dan deterministic 3. Regresi, kausalitas, dan korelasi 4. Terminology dan notasi	10
3	Memahami analisis regresi dua variable	- Mahasiswa mampu menjelaskan analisis regresi dua variable - Mahasiswa mampu memberikan contoh hipotesis - Mahasiswa mampu memahami konsep regresi populasi - Mahasiswa memahami pengertian linear,	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		ANALISIS REGRESI DUA VARIABEL 1. Contoh hipotesis 2. Konsep regresi populasi 3. Pengertian linear, stokastik dan disturbance term	10

		stokastik dan disturbance term - Mahasiswa mampu memahami fungsi regresi sampel				4. Fungsi regresi sampel	
4	Memahami konsep model regresi dua variabel	- Mahasiswa mampu memahami model regresi dua variabel - Mahasiswa mampu memahami metode ordinary least square - Mahasiswa mampu memahami model linear klasik - Mahasiswa mampu memahami standar error estimasi least-square - Mahasiswa mampu memahami koefisien determinasi	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		MODEL REGRESI DUA VARIABEL: MASALAH ESTIMASI 1. Metode ordinary least square 2. model regresi linear klasik 3. standar error estimasi least-square 4. koefisien determinasi	10
5	Memahami model regresi linear normal klasik	- Mahasiswa mampu memahami model regresi linear normal klasik - Mahasiswa mampu memahami distribusi probabilitas factor pengganggu - Mahasiswa mampu memahami metode maximum likelihood	Kriteria: Penyelesaian tugas Project-based learning	Ceramah dan diskusi	Detail tugas project-based learning diakses pada laman e-learning: https://v-clas.gunadarm	MODEL REGRESI LINEAR NORMAL KLASIK - Distribusi probabilitas factor pengganggu - Metode maximum likelihood	10

					a.ac.id/login/index.php		
6	Memahami regresi dua variabel	- Mahasiswa mampu memahami regresi dua variabel dengan estimasi interval dan uji hipotesis - Mahasiswa mampu memahami konsep estimasi interval - Mahasiswa mampu memahami interval kepercayaan - Mahasiswa mampu memahami uji hipotesis	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi		Akses https://v-clas.s.gunadarma.ac.id/login/index.php Akses materi, kolom diskusi, kerjakan tugas studi kasus	REGRESI DUA VARIABEL: ESTIMASI INTERVAL DAN UJI HIPOTESIS - Konsep estimasi interval - Interval kepercayaan - Uji hipotesis	5
7	Memahami dan memiliki wawasan tentang masalah estimasi analisis regresi multi-variabel	- Mahasiswa mampu menjelaskan masalah estimasi analisis regresi multi-variabel - Mahasiswa memahami model regresi tiga variabel - Mahasiswa mampu menjelaskan arti koefisien regresi parsial - Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan estimasi	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi			MASALAH ESTIMASI ANALISIS REGRESI MULTIVARIABE - Model regresi tiga variabel - Arti koefisien regresi parsial - Estimasi ordinary least square dan maximum likelihood	

		ordinary least square dan maximum likelihood - Mahasiswa memahami koefisien determinasi				- Koefisien determinasi	
8	Mampu Memahami masalah inferensi analisis regresi multi-variabel	- Mahasiswa mampu memahami masalah inferensi analisis regresi multi-variabel - Mahasiswa mampu memahami asumsi normalitas - Mahasiswa memahami pengujian hipotesis - Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengujian signifikansi keseluruhan - Mahasiswa mampu melakukan pengujian restriksi persamaan linear - Mahasiswa mampu melakukan pengujian struktural atau stabilitas parameter	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan kemampuan komunikasi	Ceramah, pengerjaan soal quiz		MASALAH INFERENSI ANALISIS REGRESI MULTI-VARIABEL 1. Asumsi normalitas 2. Pengujian hipotesis 3. Pengujian signifikansi keseluruhan 4. Pengujian restriksi persamaan linier 5. Pengujian struktural atau stabilitas parameter	
9	Mampu memahami model regresi variable boneka	- Mahasiswa mampu memahami model regresi variable boneka - Mahasiswa mampu memahami konsep regresi variable boneka	Kriteria: Ketepatan penjelasan, kerjasama dan			MODEL REGRESI VARIABEL BONEKA - Konsep regresi variable boneka	

		- Mahasiswa mampu memahami model anova dengan dua variable kausalitas - Mahasiswa mampu memahami model regresi dengan campuran regressor dan kualitatif	kemampuan komunikasi			- Model anova dengan dua variable kausalitas - Model regresi dengan campuran regressor dan kualitatif - Beberapa penggunaan variable boneka	
10	REVIEW MATERI QUIZ	- Mahasiswa mampu mereview dan mengerjakan quiz dengan baik	Kriteria: Penilaian post test			Materi pertemuan 1- materi pertemuan 9	
11	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
12	Memahami Multikolinearitas	- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian multikolinearitas - Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengestimasi keberadaan multikolinearitas - Mahasiswa mampu memahami	Kriteria: Ketepatan dan komunikasi dalam bentuk presentasi kelompok	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		MULTIKOLINIERITAS - Pengertian multikolinieritas - Estimasi keberadaan multikolinieritas - Konsekuensi praktis multikolinieritas - Mendeteksi dan solusi	5

		konsekuensi praktis multikolinearitas - Mahasiswa mampu mendeteksi dan memberikan solusi multikolinearitas					
13	Memahami heteroskedastisitas	- Mahasiswa mampu memahami pengertian heterokedastisitas - Mahasiswa mampu mengestimasi keberadaan heterokedastisitas - Mahasiswa mampu memahami konsekuensi praaktis heterokedastisitas - Mahasiswa mampu memahami dan mendeteksi masalah heterokedasitas	Kriteria: Ketepatan dan komunikasi dalam bentuk presentasi kelompok	Ceramah, tanya, jawab, diskusi		HETEROKEDASTISITAS - Pengertian heterokedastisitas - Estimasi keberadaan heterokedastisitas - Konsekuensi praktis heterokedastisitas - Mendeteksi dan solusi	5
14	Memahami Autokorelasi	- Mahasiswa mampu memahami pengertian autokorelasi - Mahasiswa mampu mengestimasi	Kriteria: Ketepatan dan komunikasi dalam bentuk presentasi kelompok	Ceramah, tanya, jawab, diskusi Ceramah, tanya,		AUTOKORELASI - Pengertian autokorelasi - Estimasi keberadaan autokorelasi	5

