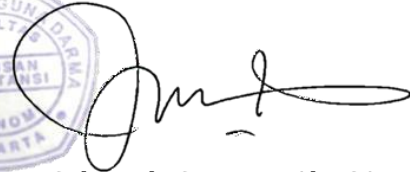




NAMA PERGURUAN TINGGI
FAKULTAS EKONOMI
JURUSAN / PROGRAM STUDI AKUNTANSI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Matematika Ekonomi 2	IT022226	2	2	22 Januari 2024
Otorisasi	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian	Ketua Program Studi Akuntansi	
	 Dr. Zaidatun Ekastuti, SE., MM	 Dr. Supiningtyas Purwaningrum, SE., MM., Ak., CA	  Dr. Imam Subaweh, SE., MM., Ak., CA.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah			
	CPL1	Menguasai konsep teoritis secara umum manajemen kualitas;		
	CPL2	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		
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)			
	CPMK1.1	Mampu menjelaskan Konsep Limit dan Kesenambungan;		
	CPMK1.2	Mampu menjelaskan berbagai kaidah Diferensial;		
	CPMK2.1	Mampu merumuskan dan menghitung terapan diferensial fungsi dalam ekonomi;		
	CPMK2.2	Mampu menjelaskan dan menghitung terapan Integral dalam ekonomi;		

Diskripsi Singkat MK	Mata Kuliah Matematika Ekonomi 2 merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam memahami aljabar kalkulus terutama mengenai limit dan kesinambungan, diferensial dan integral, sehingga mahasiswa dapat menggunakannya untuk penerapan dalam menyelesaikan permasalahan di bidang ilmu ekonomi	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Konsep limit, Kaidah-kaidah limit, Penyelesaian Kasus Khusus, Kesinambungan, Penerapan kesinambungan dalam ekonomi 2. Definisi Diferensial, Kaidah-kaidah Diferensial, Derivatif dari Derivatif, Hubungan antara Fungsi dan Diferensial 3. Penerapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi 4. Diferensial Parsial, Derivatif dari Derivatif Parsial, Nilai Ekstrem, Optimasi Bersyarat, 5. Penerapan diferensial fungsi majemuk dalam bisnis dan ekonomi 6. Pengertian integral tak tentu, Kaidah-kaidah Integral Tak Tentu, Integral Parsial, Integral Fungsi Rasional, Integral Parsial, Integral Fungsi Rasional, 7. Terapan Integral Tak Tentu dalam persoalan ekonomi 8. Kaidah-kaidah Integral Tertentu, 9. Terapan Integral Tertentu dalam persoalan ekonomi	
Daftar Referensi	Utama:	
	1. Dumairy, 2012, Matematika Terapan untuk Bisnis&Ekonomi. BPFE, Yogyakarta	
	2. Bambang Kustitunto, Seri Diktat Kuliah Matematika Ekonomi, Gunadarma	
	3. Edward T.Dowling, Seri Buku Schaum : Matematika untuk Ekonomi, Erlangga, Jakarta	
	Pendukung:	
	1. Yusuf Yahya, D.Suryadi H., Agus S., 2010, Matematika untuk Perguruan Tinggi, Ghalia, Bogor	
Media Pembelajaran	2. James Stewart, 2012, Calculus 7 th Edition, Brooks/Cole, Belmont-CA	
	Perangkat lunak:	Perangkat keras :
		Notebook & LCDProjector
Nama Dosen Pengampu		
Mata kuliah prasyarat (Jika ada)	Matematika 1	

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mampu menjelaskan Konsep Limit dan kesinambungan (CPL1, CPMK1.1)	• Pengertian limit • Limit sisi kiri, limit sisi kanan • Kaidah-kaidah limit • Penyelesaian Kasus Khusus • Kesinambungan • Penerapan kesinambungan dalam ekonomi	Bentuk: Kuliah Metode: Problem Solving	TM: 1x(2x50") TT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	• Mengerjakan soal Essay Limit • Mengerjakan soal Essay Penerapan kesinambungan dalam ekonomi (Tugas-1)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis kasus Bentuk non-test: Laporan Tugas 1	• Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika mengerjakan soal Penerapan kesinambungan dalam ekonomi	10
2-3	Mampu menjelaskan Diferensial fungsi sederhana (CPL1, CPMK 1.2)	• Definisi Diferensial • Kaidah-kaidah Diferensial • Hakikat Derivatif dan Diferensial • Derivatif dari Derivatif • Hubungan antara Fungsi dan Diferensial	Bentuk: Kuliah Metode: Problem Solving	TM: 2x(2x50") BT: 2x(2x60") BM: 2x(2x60")	• Mengerjakan soal Essay Diferensial fungsi sederhana	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika Bentuk non-test: Latihan soal	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal Essay Diferensial fungsi sederhana ;	10
4	Mampu menghitung terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi (CPL2, CPMK2.1)	• Elastisitas • Biaya Marjinal dan Penerimaan Marjinal • Utilitas Marjinal • Produk marjinal	Bentuk: Kuliah Metode: Case Study, Problem Solving	TM: 1x(2x50") TT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	• Menganalisis terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi • Mengerjakan soal terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi (Tugas-2)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika Bentuk non-test: Laporan Tugas 2	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi	5
5	Mampu menghitung terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi (CPL2, CPMK2.1)	• Analisis Keuntungan Maksimum	Bentuk: Kuliah Metode:	TM: 1x(2x50") TT:	• Menganalisis Keuntungan maksimum melalui pembelajaran v-class-1	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal	10

			Case Study, Problem Solving	1x(2x60") BM: 1x(2x60")	Mengerjakan soal keuntungan maksimum melalui media v-class-1	mengkaji kasus Bentuk non-test: Rumusan Analisis Keuntungan Maksimum		
6	Mampu menjelaskan Diferensial fungsi Majemuk (CPL1, CPMK1.2)	- Diferensial Parsial - Derivatif dari Derivatif Parsial - Nilai Ekstrim	Bentuk: Kuliah Metode: Problem Solving	TM: 1x(2x50") BT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	Mengerjakan soal Essay Diferensial fungsi majemuk	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika Bentuk non-test: Latihan soal	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal Essay Diferensial fungsi majemuk	5
7	Mampu menghitung optimasi bersyarat (CPL2, CPMK2.1)	- Optimasi Bersyarat : - Penganda Langrange - Kondisi Kuhn – Tucker	Bentuk: Kuliah Metode Case Study, Problem Solving	TM: 1x(2x50") TT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	- Mencari kasus optimasi bersyarat - Menyelesaikan kasus yang didapat dengan menggunakan metode yang sesuai (Tugas-3)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis kasus Bentuk non-test: Laporan Tugas 3	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal Optimasi Bersyarat	5

8	Mampu menghitung terapan diferensial fungsi majemuk dalam bisnis dan Ekonomi (CPL2, CPMK2.1)	- Permintaan marginal dan elastisitas parsial - Perusahaan dengan dua macam produk dan biaya produksi gabungan	Bentuk: Kuliah Metode: Case Study, Problem Solving	TM: 1x(2x50") BT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	- Merumuskan masalah terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi melalui media v-class-2 - Mencari solusi masalah terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi dengan menggunakan metode yang tepat melalui media v-class-2	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengkaji kasus Bentuk non-test: Rumusan kasus terapan diferensial fungsi sederhana dalam ekonomi	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal	10
9-10	Mampu Menunjukkan Penyelesaian Integral tak tentu (CPL2, CPMK2.2)	- Pengertian integral tak tentu, - Kaidah-kaidah Integral Tak Tentu	Bentuk: Kuliah Metode: Problem Solving	TM: 2x(2x50") BT: 2x(2x60") BM: 2x(2x60")	Mengerjakan soal Essay Integral tak tentu	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika Bentuk non-test: Latihan soal	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal Essay Integral tak tentu ;	10
11	Ujian Tengah Semester							
12	Mampu menunjukkan penyelesaian Integral tak tentu (CPL2, CPMK2.2)	- Integral Parsial - Integral Fungsi Rasional	Bentuk: Kuliah Metode: Problem Solving	TM: 1x(2x50") BT: 1x(2x60") BM: 1x(2x60")	Mengerjakan soal Essay Integral tak tentu	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika Bentuk non-test: Latihan soal	Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan sistematika jawaban soal Essay terapan Integral Tak Tentu dalam ekonomi	10

[illegible]