

	Universitas Negeri Surabaya Fakultas PSDKU Program Studi S1 Manajemen (Kampus Kabupaten Magetan)						Kode Dokumen											
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																		
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan											
Matematika Ekonomi	6122303002	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=0	P=0	ECTS=0	1	25 Agustus 2025											
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi												
	Putri Rahmatul Isti'annah, S.Tr.M., M.Sc.; Arum Pujiastuti, S.Tr.E., M.Sc.; Dr. Ratu Mauladaniyati, M.Pd.; Dr. Lisnani, M.Pd.;					FANDI FATONI												
Model Pembelajaran	Project Based Learning																	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																	
	CPL-1	Mampu menunjukkan nilai-nilai agama, kebangsaan dan budaya nasional, serta etika akademik dalam melaksanakan tugasnya																
	CPL-2	Menunjukkan karakter tangguh, kolaboratif, adaptif, inovatif, inklusif, belajar sepanjang hayat, dan berjiwa kewirausahaan																
	CPL-7	Lulusan mampu mengaplikasikan teknologi informasi dalam pengelolaan data keuangan, pemasaran, dan SDM dengan tepat																
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																	
	CPMK - 1	CPMK - 1 : Mahasiswa mampu mengaitkan dengan tepat teori Matematika Ekonomi dengan permasalahan Ekonomi.																
	CPMK - 2	CPMK - 2: Mahasiswa mampu memilih secara tepat model Matematika Ekonomi untuk memecahkan masalah.																
	CPMK - 3	CPMK - 3: Mahasiswa mampu menunjukkan karakter cerdas dan teliti di dalam kegiatan pembelajaran matematika ekonomi.																
	Matrik CPL - CPMK																	
		CPMK	CPL-1	CPL-2	CPL-7													
		CPMK-1	✓															
		CPMK-2		✓														
		CPMK-3			✓													
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																	
		CPMK	Minggu Ke															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		CPMK-1	✓		✓													
		CPMK-2		✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
		CPMK-3				✓	✓		✓							✓		✓
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini berisi tentang konsep dasar matematika yang dikaitkan dengan teori ekonomi mikro dan makro, meliputi : Baris dan Deret, Fungsi Linier, Fungsi Non Linier, Diferensial, Diferensial Parsial dan Integral serta penerapannya dalam bidang ekonomi. Metode pembelajaran dilakukan dalam bentuk ceramah dan tanya jawab serta melakukan pendekatan inkuiri, yaitu penyelesaian tugas dan pemecahan masalah																	
Pustaka	Utama :																	
	1. Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat 2. Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat 4. Sarjono,Haryadi. dan Sanny, Lim 2012. Aplikasi Matematika Untuk Bisnis Dan Manajemen. Jakarta: Salemba Empat																	
	Pendukung :																	

Dosen Pengampu		Dr. Lisnani, M.Pd. Dr. Ratu Mauladaniyati, S.Pd. M.Pd. Dr. Sumarni, S.Pd., M.Pd. Arum Pujiastuti, S.Tr.E., M.Sc. Bima Yatna Anugerah Ramadhani, B.Ba., M.M. Putri Rahmatul Isti'annah, S.Tr.M., M.Sc.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menganalisis deret dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu mengidentifikasi deret ukur 2.Mampu menghitung dan menganalisis perkembangan usaha	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: deret ukur dan deret hitung Pustaka: Dumairy. 2010. <i>Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</i> edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE	3%
2	Menganalisis deret dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu mengidentifikasi deret hitung 2.Mampu menghitung dan menganalisis bunga majemuk serta pertumbuhan penduduk	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Deret ukur dan deret hitung Pustaka: Dumairy. 2010. <i>Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</i> edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE Materi: Deret ukur dan deret hitung Pustaka: Kalangi, Josep Bintang. 2019. <i>Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4</i> . Jakarta:Salemba Empat	3%
3	Mengidentifikasi unsur dan bentuk fungsi linear, menyusun fungsi linear, menghitung nilai variabel fungsi linear.	1.Mampu mengidentifikasi jenis-jenis fungsi 2.Mampu menjelaskan bentuk fungsi linear	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Fungsi Linier Pustaka: Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. <i>Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya</i> . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. <i>Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4</i> . Jakarta:Salemba Empat Materi: Fungsi Linier Pustaka: Dumairy. 2010. <i>Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</i> edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE Materi: Fungsi Linier Pustaka: Kalangi, Josep Bintang. 2019. <i>Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4</i> . Jakarta:Salemba Empat	4%

4	Mengaplikasikan fungsi linier dalam ekonomi mikro	1.Mampu menyusun fungsi permintaan dan penawaran 2.Mampu menghitung harga dan jumlah keseimbangan pasar 3.Mampu menghitung harga dan jumlah keseimbangan pasar untuk dua jenis barang	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Fungsi permintaan, fungsi penawaran dan keseimbangan pasar Pustaka: <i>Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i> Materi: Fungsi permintaan, fungsi penawaran dan keseimbangan pasar Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE</i> Materi: Fungsi permintaan, fungsi penawaran dan keseimbangan pasar Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	5%
5	Menerapkan fungsi linier dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menghitung serta menganalisis keseimbangan pasar sesudah pajak dan subsidi 2.Mampu menghitung serta menganalisis fungsi biaya, penerimaan, keuntungan, kerugian dan breakeven	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Subsidi, pajak dan keseimbangan pasar Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE</i> Materi: Subsidi, pajak dan keseimbangan pasar Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	5%

6	Mengaplikasikan fungsi linier dalam ekonomi makro	Mampu menghitung serta menganalisis fungsi konsumsi, tabungan dan investasi	Kriteria: 1. Rubrik holistik 2. Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Fungsi konsumsi, tabungan dan investasi Pustaka: <i>Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i> Materi: Fungsi konsumsi, tabungan dan investasi Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i>	5%
7	Menerapkan fungsi linier dalam ilmu ekonomi	Mampu menghitung dan menganalisis fungsi transfer, pajak dan impor.	Kriteria: 1. Rubrik holistik 2. Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Fungsi transfer, pajak, pendapatan nasional Pustaka: <i>Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i> Materi: Fungsi transfer, pajak, pendapatan nasional Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i>	5%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	Mengerjakan soal ujian dengan benar	Kriteria: mengerjakan soal ujian dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	tes 3 x 50 menit		Materi: UTS Pustaka:	20%

9	Menganalisis bentuk fungsi non linear dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menganalisis fungsi non linear 2.Mampu menganalisis fungsi permintaan dan penawaran non linear	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3x50 menit		Materi: Fungsi non linier Pustaka: <i>Sarjono,Haryadi. dan Sanny, Lim 2012. Aplikasi Matematika Untuk Bisnis Dan Manajemen. Jakarta: Salemba Empat</i> ----- Materi: Fungsi non linier Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	5%
10	Menganalisis bentuk fungsi non linear dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menghitung dan menganalisis keseimbangan pasar untuk fungsi non linear 2.Mampu menghitung dan menganalisis keseimbangan pasar sesudah pajak dan subsidi untuk fungsi non linear 3.Mampu menghitung dan menganalisis fungsi biaya, penerimaan , BEP untuk fungsi non linear	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3x50 menit		Materi: Fungsi non linier Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE</i> ----- Materi: Fungsi non linier Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	2%

11	Menganalisis kaidah diferensial dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menunjukkan kaidah diferensial 2.Mampu menghitung dan menganalisis elastisitas permintaan, penawaran dan produksi	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3x50 menit	Materi: Diferensial dan penerapannya dalam elastisitas permintaan, penawaran dan produksi Pustaka: 4. <i>Sarjono, Haryadi. dan Sanny, Lim 2012. Aplikasi Matematika Untuk Bisnis Dan Manajemen. Jakarta: Salemba Empat</i> Materi: Diferensial dan penerapannya dalam elastisitas permintaan, penawaran dan produksi Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta: BPFE</i> Materi: Diferensial dan penerapannya dalam elastisitas permintaan, penawaran dan produksi Pustaka: <i>Sarjono, Haryadi. dan Sanny, Lim 2012. Aplikasi Matematika Untuk Bisnis Dan Manajemen. Jakarta: Salemba Empat</i> Materi: Diferensial dan penerapannya dalam elastisitas permintaan, penawaran dan produksi Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i>	2%
----	---	---	---	--	---	----

12	Menganalisis kaidah diferensial dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menghitung biaya marginal, penerimaan marginal dan produk marginal 2.Mampu menghitung nilai optimum (keuntungan maksimum, biaya total minimum, penerimaan maksimum)	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Diferensial dalam biaya marginal, penerimaan marginal dan produk marginal serta nilai optimum Pustaka: <i>Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i> Materi: Diferensial dalam biaya marginal, penerimaan marginal dan produk marginal serta nilai optimum Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	2%
13	Menganalisis kaidah diferensial parsial dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu mengidentifikasi kaidah diferensial parsial 2.Mampu menghitung dan menganalisis fungsi maksimum dan minimum 3.Mampu menghitung fungsi Lagrange	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Diferensial parsial dan fungsi Lagrange Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE</i> Materi: Diferensial parsial dan fungsi Lagrange Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	2%
14	Menganalisis kaidah diferensial parsial dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	1.Mampu menghitung dan menganalisis elastisitas silang 2.Mampu menghitung dan menganalisis laba maksimum 2 jenis barang 3.Mampu menghitung dan menganalisis keseimbangan produksi dan konsumsi	Kriteria: 1.Rubrik holistik 2.Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Diferensial parsial dan penerapannya Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapanuntuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta:BPFE</i> Materi: Diferensial parsial dan penerapannya Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. MatematikaEkonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta:Salemba Empat</i>	2%

15	Menganalisis kaidah integral dan menerapkannya dalam ilmu ekonomi	1. Mampu mengaplikasikan kaidah integral 2. Mampu menghitung dan menganalisis surplus konsumen dan produsen	Kriteria: 1. Rubrik holistik 2. Bentuk nontes: mengerjakan soal latihan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan case method 3 x 50 menit		Materi: Integral dan penerapannya dalam surplus produsen/konsumen Pustaka: <i>Bumulo, Hussain. , Mursito, Djoko. 2011. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya . Bayumedia Publishing 3. Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i> Materi: Integral dan penerapannya dalam surplus produsen/konsumen Pustaka: <i>Dumairy. 2010. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi edisi ketiga. Yogyakarta: BPFE</i> Materi: Integral dan penerapannya dalam surplus produsen/konsumen Pustaka: <i>Kalangi, Josep Bintang. 2019. Matematika Ekonomi & Bisnis edisi ke- 4 . Jakarta: Salemba Empat</i>	5%
16	Ujian Akhir Semester	Mampu menjawab soal ujian	Kriteria: Mengerjakan soal ujian dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Tes 3 x 50 menit		Materi: UAS Pustaka:	30%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	50%
2.	Tes	50%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang studinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 21 Oktober 2024

Koordinator Program Studi S1
Manajemen (Kampus Kabupaten
Magetan)



FANDI FATONI
NIDN 0004089002

UPM Program Studi S1
Manajemen (Kampus Kabupaten
Magetan)



NIDN 0004089002

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Desember 2025 Jam 01:31 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

