



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

KODE
DOKUMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Matematika Ekonomi		MPP12003	Ilmu Matematika	2	IV	10 Januari 2025
OTORISASI / PENGESAHAN		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
		 Vernita Sari, S.Pd.,M.Pd		 Vernita Sari, S.Pd., M.Pd.	 Asrinan, S.Pd.M.Pd	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-1 S8	Menginternalisasi nilai,norma, dan etika akademik				
	CPL-2 S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri				
	CPL-3 KU1	Menerapkan pemikiran logis, kritis, dan sistematis				
	CPL-4 KU2	Menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur				
	CPL-5 KU4	Menguasai metodologi penelitian untuk melaksanakan penelitian pendidikan matematika.				
	CPL-6 PP2	Menguasai konsep dan teori matematika				
	CPL-7 KK5	Mengaplikasikan nilai-nilai keislaman dalam pendidikan matematika				
	CPL-8 KK6	Menerapkan konsep matematika dalam pemecahan masalah				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						

CPMK	1. Mahasiswa mampu menunjukkan sikap tanggung jawab, disiplin, kejujuran akademik, dan etika profesional dalam menyelesaikan tugas dan analisis matematika ekonomi. CPL-1 (S8) dan CPL-2 (S9), CPL-7 (KK5) 2. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep matematika ekonomi secara runtut dan mengomunikasikan kembali dengan pendekatan pedagogik-didaktik yang tepat. CPL-3 (KU1), CPL-6 (PP2), dan CPL-8 (KK6) 3. Mahasiswa mampu menganalisis permasalahan ekonomi menggunakan model matematika secara logis, kritis, sistematis, dan inovatif. CPL-3, CPL-4, CPL-6, dan CPL-8, 4. Mahasiswa mampu menginterpretasikan hasil analisis matematika ekonomi dan mengambil keputusan ekonomi yang logis, tepat, dan bertanggung jawab. CPL-1, CPL-2, CPL-3, CPL-4, dan CPL-8, 5. Mahasiswa mampu menerapkan konsep matematika lanjut seperti anuitas, amortisasi, penyusutan, obligasi, turunan, integral, dan deret untuk menyelesaikan masalah ekonomi secara komprehensif. CPL-3, CPL-4, CPL-6, dan CPL-8
Sub-CPMK	
	1. Menunjukkan kedisiplinan dan tanggung jawab dalam menyelesaikan tugas matematika ekonomi tepat waktu. 2. Menerapkan kejujuran dan etika akademik sesuai nilai Al-Islam Kemuhammadiyah dalam setiap proses pembelajaran. 3. Menguasai konsep pedagogik-didaktik matematika untuk pembelajaran tingkat menengah. 4. Menjelaskan konsep matematika ekonomi (diskon, bunga majemuk, anuitas, penyusutan, obligasi) secara runtut dan komunikatif. 5. Menyajikan konsep turunan dan integral dalam konteks ekonomi menggunakan representasi yang tepat (grafik, tabel, simbol). 6. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif. 7. Menganalisis permasalahan ekonomi menggunakan langkah pemikiran matematis yang logis dan sistematis. 8. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan analisis dan data. 9. Menginterpretasikan hasil perhitungan matematika ekonomi untuk mendukung pengambilan keputusan. 10. Mengevaluasi alternatif solusi ekonomi berdasarkan informasi, data, dan analisis matematis yang valid. 11. Menerapkan konsep matematika lanjut untuk menyelesaikan masalah. 12. Menerapkan konsep matematika ekonomi (anuitas, amortisasi, penyusutan, obligasi, turunan, integral) untuk menyelesaikan masalah ekonomi. 13. Menganalisis data ekonomi menggunakan model matematika untuk menghasilkan solusi yang tepat dan relevan.

Diskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah matematika ekonomi ini mahasiswa akan mempelajari tentang Diskon dan Diskon Tunai, Wesel, Bunga majemuk, Anuitas, penyusutan, Oligasi, dan penerapan deret, turunan dan integral dalam Ekonomi.	
Bahan Kajian: Materi pembelajaran	1. Diskon dan Diskon Tunai 2. Bunga Majemuk 3. Anuitas Biasa 4. Anuitas Muka 5. Penyusutan 6. Obligasi 7. Penerapan deret dalam ekonomi 8. Penerapan Turunan dalam Ekonomi 9. Penerapan Integral dalam Ekonomi	
	Utama: 1. Bahan Kuliah Matematika Ekonomi Oleh Vernita Sari, S.Pd, M.Pd 2. Bahan Kuliah Matematika Ekonomi Oleh Dr.H.Mas'ud Badolo, M.Pd	
	Pendukung: 1. Mathematics for Economics and Finance By Michael Harrison, Patrick Waldron (https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9780203829998/mathematics-economics-finance-michael-harrison-patrick-waldron) 2. Calculus in Economics – Important Features, Challenges, and Consequences by Rainer Voßkamp, Frank Feudel & John Monaghan (https://link.springer.com/article/10.1007/s40753-025-00276-4)	
Dosen Pengampu	VERNITA SARI, S.Pd., M.Pd	
Matakuliah syarat		

Minggu Ke -	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Media Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian dan Indikator	Bobot Penilaian
1	Menguasai konsep, struktur, materi dan pola pikir keilmuan yang terdapat dalam mata kuliah matematika ekonomi	Rencana perkuliahan (kontrak kuliah), orientasi mata kuliah matematika ekonomi	Ceramah, Tanya jawab LCD, White Board	2x50'	-Eksplorasi masalah matematika yang terintegrasi dengan materi dalam mata kuliah matematika ekonomi -Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dosen	1. Kehadiran, 2. Afektif/Mot orik Kognitif	
2	Mengetahui cara menghitung diskon dan tingkat diskon	BAB 1: Diskon dan Diskon Tunai a. Diskon dan Tingkat Diskon	Ceramah, Tanya jawab LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran, 2. Afektif/mot orik Kognitif	
3	Mengetahui cara memanipulasi persamaan diskon dan menerapkannya dalam menyelesaikan masalah terkait diskon	BAB 1: Diskon dan Diskon Tunai b. Manipulasi persamaan diskon	Ceramah, Tanya jawab, Pemberian Tugas LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot orik 1. Kognitif	2,5
4	Mengetahu cara menghitung diskon dan diskon tunai	BAB 1: Diskon dan Diskon Tunai c. Wesel d. Diskon Tunai	Ceramah, Tanya jawab, Pemberian Tugas LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot orik 1. Kognitif	2,5
5	Mengetahui cara menghitung bunga majemuk	BAB II: Bunga Majemuk a. Pengertian bunga majemuk	Ceramah, Tanya jawab LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1.1. Kehadiran 2.2. Afektif/mot orik 3. Kognitif	

		b. Bunga Efektif dan bunga nominal					
6	Mengetahui cara menghitung bunga majemuk	BAB II: Bunga Majemuk c. Menghitung nilai sekarang d. Menghitung tingkat bunga dan jumlah periode e. Countinous compoundin g	Ceramah,Tanya jawab,Pemberian Tugas LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1.1. Kehadiran 2.2. Afektif/mot orik 1. 3. Kognitif	2, 5
7	Memahami tentang Anuitas Biasa dan Anuitas Muka	BAB III: Anuitas Biasa a. Definisi anuitas b. Persamaan Anuitas Nilai sekrang c. Menghitung Besar cicilan	Ceramah,Tanya jawab, pemberian kuis LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot orik Kognitif	5
8	Ujian Tengah Semester (Mid Semester)						15%

9	Memahami tentang Anuitas Biasa dan Anuitas Muka	BAB III: Anuitas Biasa d. Menghitung jumlah periode e. Anuitas tak terhingga	Ceramah, Tanya jawab, pemberian tugas, LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot 3. orik Kognitif	2,5
---	---	--	---	-------	--	--	-----

		f. Persamaan Anuitas Nilai akan datang					
10	Memahami tentang Anuitas Biasa dan Anuitas Muka	BAB IV: Anuitas Muka a. Anuitas di muka untuk nilai sekrang b. Anuitas di muka untuk nilai akan datang	Ceramah, Tanya jawab, pemberian kuis LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa menyimak dan mencatat penjelasan dan menanggapi jika ada yang perlu ditanggapi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot 3. orik Kognitif	5
11	Memahami tentang penyusutan	BAB V : Penyusutan a. Metode garis lurus b. Metode saldo menurun c. Metode saldo menurun ganda	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, presentasi LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa mempresentasikan dan mendiskusikan materi penyusutan	1. Kehadiran 2. Afektif/mot 3. orik 1. Kognitif if ran	
12	Memahami tentang obligasi	BAB VI: Obligasi a. Obligasi perbunga b. Penentuan harga wajar	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, presentasi LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa mempresentasikan dan mendiskusikan materi Obligasi perbunga dan Penentuan harga wajar	1. Kehadiran 2. Afektif/mot orik 1. Kognitif	5

13	Memahami tentang obligasi	BAB VI: Obligasi c. Obligasi dapat ditebus d. Omortisasi premium dan Diskon	Ceramah,Tanya jawab,diskusi,pr esentasi LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa mempresentasikan dan mendiskusikan materi obligasi dapat ditebus dan omortisasi premium dan diskon obligasi	1.Kehadiran, Afektif/motoric Kognitif	5
----	---------------------------	--	---	-------	---	---	---

		Obligasi					
14	Mengetahui penerapan deret dalam ekonomi	BAB VII: Penerapan Deret dalam Ekonomi	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, presentasi, LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa mempresentasikan dan mendiskusikan materi penerapan deret dalam ekonomi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot 3. orik 1. Kognitif	5
15	Mengetahui penerapan turunan dan integral dalam ekonomi	BAB VIII dan BAB IX Penerapan Turunan dan Integral dalam ekonomi	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, presentasi, LCD, White Board	2x50'	Mahasiswa mempresentasikan dan mendiskusikan materi Penerapan turunan dan integral dalam ekonomi	1. Kehadiran 2. Afektif/mot orik 1. Kognitif	5
16	Ujian Akhir Semester (Final)						15%

Nilai Akhir:

1. Aktivitas Partisipatif (kehadiran) → 25%
2. • Tugas/aktivitas mingguan → 10%
3. • Proyek dan (UAS) → 40%
4. • UTS (Ujian Tengah Semester) → 15%
5. • Kuis → 10%

Total = 100%

Ket: NA = Nilai Akhir

Nilai Akhir = $\text{Nilai Akhir} = (25\% \times \text{AP}) + (10\% \times \text{TM}) + ((15\% \times \text{UTS}) + (10\% \times \text{kuis}) + (40\% \times \text{Proyek/UAS}))$

