





UNIVERSITAS BINA MANDIRI GORONTALO
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI BISNIS

Kode
 Dokumen
 01

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
MATEMATIKA BISNIS 2	1303207	Administrasi	3 sks	II	5 Maret 2026
OTORISASI	Pengembang RPS Tim Dosen		Koordinator RMK		Ketua PRODI
			 Rahmat Nasila, SE., ME		 Siske Anani, SE., MM
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL2	Menguasai konsep teoritis administrasi bisnis dan alat analisis kuantitatif			
	CPL4	Mampu mengambil keputusan berdasarkan analisis data			
	CPL6	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis dan inovatif			
	CPL8	Mampu menggunakan pendekatan kuantitatif dalam pemecahan masalah bisnis			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK1	Mahasiswa mampu memahami konsep matematika lanjutan yang digunakan dalam analisis bisnis			
	CPMK2	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi matematika dan model kuantitatif dalam permasalahan bisnis			
	CPMK3	Mahasiswa mampu menganalisis perhitungan ekonomi bisnis menggunakan pendekatan matematis			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)				
	Sub-CPMK1	Menjelaskan konsep fungsi matematika dalam bisnis			
	Sub-CPMK2	Menganalisis model fungsi linear dan non linear			
	Sub-CPMK3	Menggunakan konsep turunan dalam analisis bisnis			
	Sub-CPMK4	Menggunakan konsep integral dalam perhitungan ekonomi			
	Sub-CPMK5	Menganalisis model optimasi dalam bisnis			
	Sub-CPMK6	Menggunakan matematika dalam pengambilan keputusan bisnis			
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK				
	Sub CPMK	CPL2	CPL4	CPL6	CPL8

	Sub CPMK 1	✓		✓	✓	
	Sub CPMK 2	✓	✓	✓	✓	
	Sub CPMK 3	✓	✓	✓	✓	
	Sub CPMK 4	✓	✓	✓	✓	
	Sub CPMK 5	✓	✓	✓	✓	
	Sub CPMK 6	✓	✓	✓	✓	
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Matematika Bisnis 2 membahas penerapan konsep matematika lanjutan dalam analisis permasalahan bisnis. Materi meliputi fungsi linear dan non-linear, diferensial, integral, serta model optimasi yang digunakan dalam pengambilan keputusan bisnis. Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan pendekatan kuantitatif untuk menganalisis dan memecahkan masalah ekonomi dan bisnis secara sistematis dan logis.					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep fungsi matematika dalam bisnis 2. Fungsi linear dalam analisis ekonomi 3. Fungsi kuadrat dalam bisnis 4. Turunan fungsi dan aplikasinya 5. Maksimisasi dan minimisasi keuntungan 6. Konsep integral dalam ekonomi 7. Analisis biaya dan pendapatan 8. Model optimasi bisnis 9. Analisis kuantitatif dalam pengambilan keputusan 					
Pustaka	Utama:					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Chiang, A.C. & Wainwright, K. Fundamental Methods of Mathematical Economics 2. Budnick, F. Applied Mathematics for Business, Economics and Social Sciences 				
	Pendukung:					
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sydsaeter, K. Mathematics for Economic Analysis 2. Simon, C. & Blume, L. Mathematics for Economists 				
Dosen Pengampu	Rahmat Nasila, SE., ME					
Modalitas dan Matakuliah prasyarat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modalitas: Tatap Muka (Lurung) Dan Daring 2. Mata kuliah prasyarat 					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)

		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Mg	Kemampuan Akhir (Sub CPMK)	Indikator	Kriteria & Teknik Penilaian	Metode Pembelajaran	Materi	Waktu	Bobot
1	Memahami fungsi matematika	Mahasiswa menjelaskan fungsi	Diskusi	Ceramah	Konsep fungsi	3x50	5%
2	Mengidentifikasi fungsi linear	Mahasiswa menyelesaikan soal	Tugas	Latihan	Fungsi linear	3x50	5%
3	Menganalisis fungsi kuadrat	Mahasiswa memahami grafik fungsi	Tugas	Diskusi	Fungsi kuadrat	3x50	5%
4	Aplikasi fungsi dalam bisnis	Mahasiswa menghitung model bisnis	Tugas	Problem solving	Fungsi bisnis	3x50	5%
5	Konsep turunan	Mahasiswa memahami diferensial	Quiz	Ceramah	Turunan fungsi	3x50	5%
6	Aplikasi turunan	Mahasiswa menghitung maksimum	Tugas	Problem solving	Maksimisasi laba	3x50	5%
7	Analisis biaya dan pendapatan	Mahasiswa menghitung biaya	Tugas	Diskusi	Analisis ekonomi	3x50	5%
8	UTS	Evaluasi	Tes	Ujian	Materi 1-7	3x50	15%
9	Konsep integral	Mahasiswa memahami integral	Diskusi	Ceramah	Integral	3x50	5%
10	Aplikasi integral	Mahasiswa menyelesaikan soal	Tugas	Latihan	Integral bisnis	3x50	5%
11	Model optimasi	Mahasiswa memahami optimasi	Tugas	Problem solving	Optimasi	3x50	5%
12	Analisis kuantitatif	Mahasiswa menganalisis data	Presentasi	Diskusi	Analisis bisnis	3x50	5%

13	Studi kasus matematika bisnis	Mahasiswa memecahkan kasus	Proyek	PBL	Kasus bisnis	3x50	5%
14	Presentasi proyek	Mahasiswa mempresentasikan hasil	Presentasi	PBL	Analisis bisnis	3x50	5%
15	Review materi	Mahasiswa memahami keseluruhan	Diskusi	Review	Penguatan materi	3x50	5%
16	UAS	Evaluasi akhir	Tes	Ujian	Semua materi	3x50	15%

Indikator Kinerja (berbasis CPMK)	Sub-CPMK	TL (≤ 40)	D (40–55)	C (55–70)	B (70–85)	A (≥ 85)
Menganalisis konsep fungsi matematika dalam konteks bisnis	Sub-CPMK1	Tidak mampu menganalisis konsep; hanya menghafal tanpa memahami aplikasi (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan tidak kontekstual (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum mendalam (C4 cukup)	Analisis logis dan relevan dengan kasus bisnis (C4 kuat)	Analisis kritis dan mampu mengevaluasi berbagai fungsi dalam konteks bisnis (C5)
Menganalisis model fungsi linear dan non-linear dalam bisnis	Sub-CPMK2	Tidak mampu membentuk atau memahami model (tidak mencapai C4)	Model tidak tepat dan tidak relevan (C4 lemah)	Model cukup namun interpretasi terbatas (C4 cukup)	Model tepat dan mampu menjelaskan hubungan variabel (C5)	Model sangat tepat dan mampu mengevaluasi berbagai alternatif model (C6)
Menganalisis penggunaan turunan dalam optimasi bisnis	Sub-CPMK3	Tidak mampu menggunakan konsep turunan (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan banyak kesalahan (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum optimal (C4 cukup)	Analisis tepat dan mampu menentukan nilai optimum (C5)	Analisis kritis dan mampu mengevaluasi berbagai skenario optimasi (C6)
Menganalisis penggunaan integral dalam perhitungan	Sub-CPMK4	Tidak memahami konsep integral (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan tidak aplikatif (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum kontekstual (C4 cukup)	Analisis baik dan relevan dengan kasus ekonomi (C5)	Analisis kritis dan mampu mengevaluasi hasil secara komprehensif (C6)

ekonomi						
Menganalisis model optimasi dalam pengambilan keputusan bisnis	Sub-CPMK5	Tidak mampu membangun model optimasi (tidak mencapai C4)	Model tidak logis dan tidak relevan (C4 lemah)	Model cukup namun belum optimal (C4 cukup)	Model tepat dan mampu menghasilkan solusi optimal (C5)	Model sangat baik dan mampu mengevaluasi berbagai alternatif keputusan (C6)
Menganalisis dan menerapkan matematika dalam pengambilan keputusan bisnis	Sub-CPMK6	Tidak mampu mengaitkan matematika dengan keputusan bisnis (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan tidak aplikatif (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum mendalam (C4 cukup)	Analisis baik dan mendukung keputusan bisnis (C5)	Analisis kritis, komprehensif, dan mampu memberikan rekomendasi strategis berbasis model matematis (C6)