

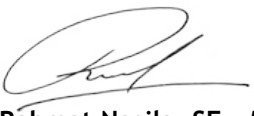
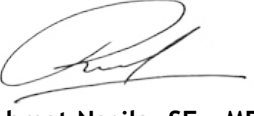
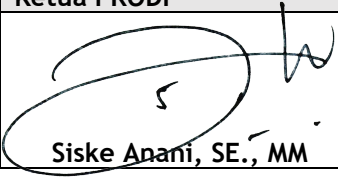


UNIVERSITAS BINA MANDIRI GORONTALO
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI BISNIS

Kode
Dokumen

01

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Matemtika Bisnis 1		Admistrasi Bisnis	3 (sks)	1	4 Maret 2026
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
	 Rahmat Nasila, SE., ME		 Rahmat Nasila, SE., ME		 Siske Anani, SE., MM
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL2	Kemampuan komunikasi dan penyajian data			
	CPL3	Penguasaan konsep bisnis dan administrasi			
	CPL5	Kemampuan analisis kuantitatif dalam bisnis			
	CPL6	Berpikir logis, kritis, sistematis, dan analitis			
	CPL9	Kemampuan pemecahan masalah organisasi			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK1	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar matematika bisnis.			
	CPMK2	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi matematika dalam analisis bisnis.			
	CPMK3	Mahasiswa mampu menyelesaikan persoalan ekonomi dan bisnis secara kuantitatif.			
	CPMK4	Mahasiswa mampu menerapkan konsep matematika dalam pengambilan keputusan bisnis sederhana.			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)				
	Sub-CPMK1	Memahami konsep bilangan dan operasi matematika bisnis			
	Sub-CPMK2	Memahami persamaan dan pertidaksamaan linear			
	Sub-CPMK3	Memahami fungsi dan grafik fungsi ekonomi			
	Sub-CPMK4	Memahami fungsi kuadrat dalam bisnis			
	Sub-CPMK5	Memahami fungsi eksponensial dan logaritma			
	Sub-CPMK6	Menghitung bunga tunggal dan bunga majemuk			
	Sub-CPMK7	Menghitung nilai sekarang dan nilai masa depan			
	Sub-CPMK8	Menganalisis permasalahan bisnis menggunakan model matematika			
Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK					

	Sub-CPMK	CPL-2	CPL-3	CPL-5	CPL-6	CPL-9	
	Sub-CPMK 1		✓	✓	✓		
	Sub-CPMK 2		✓	✓	✓	✓	
	Sub-CPMK 3	✓	✓	✓	✓		
	Sub-CPMK 4		✓	✓	✓	✓	
	Sub-CPMK 5		✓	✓	✓	✓	
	Sub-CPMK 6	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sub-CPMK 7	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sub-CPMK 8	✓	✓	✓	✓	✓	
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Matematika Bisnis 1 membahas konsep dasar matematika yang digunakan dalam analisis bisnis meliputi persamaan linear, fungsi ekonomi, eksponensial dan logaritma, bunga tunggal dan majemuk, serta penerapan matematika dalam pengambilan keputusan bisnis.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep dasar matematika bisnis 2. Persamaan dan pertidaksamaan linear 3. Fungsi dan grafik fungsi 4. Fungsi kuadrat 5. Fungsi eksponensial dan logaritma 6. Konsep bunga tunggal 7. Bunga majemuk 8. Nilai sekarang dan nilai masa depan 9. Model matematika bisnis sederhana 						
Pustaka	Utama:						
	1. Budnick, Frank S. <i>Applied Mathematics for Business</i> .						

		2. Chiang, Alpha C. <i>Fundamental Methods of Mathematical Economics</i> . 3. Sydsaeter & Hammond. <i>Mathematics for Economic Analysis</i> .					
		Pendukung: 1. Buku Matematika Ekonomi Indonesia 2. Jurnal Ekonomi Kuantitatif					
Dosen Pengampu		Rahmat Nasila, SE., ME					
Modalitas dan Matakuliah prasyarat		1. Modalitas: Tatap Muka (Luring) dan Daring 2. Mata Kuliah Prasyarat: -					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [<i>Estimasi Waktu</i>]		Materi Pembelajaran [<i>Pustaka</i>]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Konsep matematika bisnis	Memahami konsep dasar	Keaktifan	Ceramah	Pengantar matematika bisnis	3x50	5
2	Operasi matematika	Penyelesaian soal	Tugas	Latihan soal	Operasi bilangan	3x50	5
3	Persamaan linear	Menyelesaikan persamaan	Tugas individu	Drill & practice	Persamaan linear	3x50	5
4	Pertidaksamaan	Analisis solusi	Diskusi	Problem solving	Pertidaksamaan	3x50	5
5	Fungsi bisnis	Menggambar grafik	Tugas	Demonstrasi	Fungsi & grafik	3x50	5
6	Fungsi kuadrat	Analisis fungsi	Tugas	Diskusi	Fungsi kuadrat	3x50	5
7	Ekspensial & logaritma	Penyelesaian soal	Latihan	Ceramah	Fungsi ekspensial	3x50	5
8	UTS	Evaluasi materi	Ujian	Tes tertulis	UTS	3x50	20
9	Bunga tunggal	Perhitungan bunga	Tugas	Latihan	Simple interest	3x50	5
10	Bunga majemuk	Analisis investasi	Tugas	Problem solving	Compound interest	3x50	5
11	Nilai masa depan	Perhitungan FV	Tugas	Diskusi	Future value	3x50	5
12	Nilai sekarang	Perhitungan PV	Tugas	Studi kasus	Present value	3x50	5

13	Aplikasi bisnis	Analisis kasus	Presentasi	Case study	Model bisnis	3x50	5
14	Pemodelan matematika	Penyelesaian masalah	Tugas kelompok	PBL	Model matematika	3x50	5
15	Review materi	Integrasi konsep	Partisipasi	Diskusi	Review	3x50	5
16	UAS	Evaluasi akhir	Ujian	Tes tertulis	UAS	3x50	20

Indikator Kinerja (berbasis CPMK)	Sub-CPMK	TL (≤ 40)	D (40–55)	C (55–70)	B (70–85)	A (≥ 85)
Menganalisis konsep bilangan dan operasi matematika dalam konteks bisnis	Sub-CPMK1	Tidak mampu menganalisis konsep; hanya melakukan perhitungan tanpa memahami makna (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan sering salah dalam interpretasi (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum konsisten dalam konteks bisnis (C4 cukup)	Analisis logis dan mampu mengaitkan dengan kasus bisnis sederhana (C4 kuat)	Analisis komprehensif dan mampu menggeneralisasi konsep ke berbagai situasi (C5)
Menganalisis persamaan dan pertidaksamaan linear dalam permasalahan bisnis	Sub-CPMK2	Tidak mampu membentuk model matematis (tidak mencapai C4)	Model matematis tidak tepat dan tidak relevan (C4 lemah)	Model cukup benar namun interpretasi terbatas (C4 cukup)	Model tepat dan interpretasi logis (C4 kuat)	Model sangat tepat, mampu mengevaluasi dan membandingkan alternatif solusi (C5–C6)
Menganalisis fungsi dan grafik fungsi ekonomi untuk pengambilan keputusan	Sub-CPMK3	Tidak mampu membaca atau menginterpretasikan grafik (tidak mencapai C4)	Analisis grafik sangat terbatas dan tidak akurat (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum mendalam (C4 cukup)	Analisis baik dan mampu menghubungkan dengan keputusan bisnis (C5)	Analisis kritis, mampu mengevaluasi tren dan implikasi strategis (C6)
Menganalisis fungsi kuadrat	Sub-CPMK4	Tidak mampu menentukan titik	Analisis salah atau tidak	Analisis cukup namun	Analisis tepat dan mampu	Analisis mendalam dan mampu

dalam konteks optimasi bisnis		optimum (tidak mencapai C4)	lengkap (C4 lemah)	belum optimal dalam interpretasi (C4 cukup)	menentukan solusi optimal (C5)	mengevaluasi berbagai skenario optimasi (C6)
Menganalisis fungsi eksponensial dan logaritma dalam pertumbuhan bisnis	Sub-CPMK5	Tidak memahami konsep pertumbuhan (tidak mencapai C4)	Analisis sangat terbatas dan tidak aplikatif (C4 lemah)	Analisis cukup namun belum kontekstual (C4 cukup)	Analisis baik dan relevan dengan kasus bisnis (C5)	Analisis kritis dan mampu memprediksi tren pertumbuhan secara akurat (C6)
Mengevaluasi perhitungan bunga tunggal dan majemuk dalam keputusan keuangan	Sub-CPMK6	Tidak mampu menghitung atau salah konsep (tidak mencapai C5)	Perhitungan dan evaluasi tidak tepat (C5 lemah)	Perhitungan cukup benar namun evaluasi terbatas (C5 cukup)	Evaluasi tepat dan relevan dengan keputusan bisnis (C5 kuat)	Evaluasi komprehensif dan mampu membandingkan alternatif investasi (C6)
Mengevaluasi nilai sekarang dan nilai masa depan dalam investasi	Sub-CPMK7	Tidak mampu menginterpretasikan nilai waktu uang (tidak mencapai C5)	Evaluasi sangat terbatas dan tidak tepat (C5 lemah)	Evaluasi cukup namun belum mendalam (C5 cukup)	Evaluasi baik dan mendukung keputusan bisnis (C5 kuat)	Evaluasi kritis dan mampu merumuskan strategi investasi optimal (C6)
Menganalisis dan merumuskan model matematika untuk permasalahan bisnis	Sub-CPMK8	Tidak mampu membangun model matematis (tidak mencapai C4/C6)	Model tidak relevan dan solusi tidak logis (C4 lemah)	Model cukup namun belum optimal (C4–C5 cukup)	Model tepat, solusi logis dan aplikatif (C5)	Model inovatif, solusi optimal, dan mampu memberikan rekomendasi strategis (C6)