

2021/
2022

MATEMATIKA BISNIS

MNJ001

Dosen Pengampu / LNO :
Shindy Dwita Nuansari, S.M., MSM



PROGRAM STUDI MANAJEMEN
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA

2021/2022



1. SILABUS

No	Learning Outcome	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Metode Penilaian	Alokasi Waktu			Bobot Penilaian Proses	Literatur
					K	P	T		
1.	Mahasiswa mampu memahami sifat alami dan notasi fungsi matematika.	a. Notasi fungsi matematika b. Aplikasi fungsi matematika c. Tipe-tipe fungsi matematika d. Tampilan grafis fungsi	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4</i> , McGraw-Hill.Singapore.
2.	Mahasiswa mengerti persamaan aljabar suatu fungsi linier dan tampilan grafisnya.	a. Karakteristik persamaan linier b. Karakteristik grafik persamaan linier c. Bentuk slope-intercept.	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4</i> , McGraw-Hill.Singapore.
3.	Mahasiswa dapat menentukan	a. Karakteristik persamaan linier b. Karakteristik grafik	Ceramah	Presensi	50		100	Kehadiran, Tugas,	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied</i>

	persamaan yang merepresentasikan hubungan linier	persamaan linier c. Bentuk slope-intercept.	Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu				Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	<i>Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
4.	Mahasiswa mampu memahami penggunaan fungsi linier dalam permasalahan bisnis.	a. Fungsi permintaan, fungsi penawaran dan keseimbangan pasar. b. Pengaruh pajak-spesifik terhadap keseimbangan pasar. c. Pengaruh pajak-proporsional terhadap keseimbangan pasar. d. Pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar. e. Keseimbangan pasar kasus dua macam barang. f. Fungsi biaya g. Fungsi pendapatan	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
5.	Mahasiswa mampu memahami penggunaan fungsi linier dalam permasalahan bisnis	a. Fungsi permintaan, fungsi penawaran dan keseimbangan pasar. b. Pengaruh pajak-spesifik terhadap keseimbangan pasar. c. Pengaruh pajak-proporsional terhadap keseimbangan pasar. d. Pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar. e. Keseimbangan pasar kasus dua macam barang. f. Fungsi biaya g. Fungsi pendapatan	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>

6.	Mahasiswa mampu memahami fungsi kuadrat dan menggambarkan grafik fungsi kuadrat.	a. Bentuk persamaan fungsi kuadrat. b. Identifikasi persamaan fungsi kuadrat. c. Grafik fungsi kuadrat.	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4</i> , McGraw-Hill.Singapore.
7.	Mahasiswa mampu memahami fungsi kuadrat dan menggambarkan grafik fungsi kuadrat	a. Bentuk persamaan fungsi kuadrat. b. Identifikasi persamaan fungsi kuadrat. c. Grafik fungsi kuadrat	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4</i> , McGraw-Hill.Singapore.
	UTS							25%	
8.	Mahasiswa mengetahui aplikasi dari fungsi kuadrat	a. Fungsi penerimaan : kuadrat. b. Fungsi biaya : kuadrat c. Fungsi penawaran : kuadrat d. Fungsi permintaan : kuadrat	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4</i> , McGraw-Hill.Singapore.
9.	Mahasiswa mengetahui aplikasi dari fungsi kuadrat	a. Fungsi penerimaan : kuadrat. b. Fungsi biaya : kuadrat c. Fungsi penawaran : kuadrat	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri	Presensi Keaktifan mahasiswa	50		100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business,</i>

		d. Fungsi permintaan : kuadrat	Diskusi	Tugas kelompok Tugas individu			UTS : 25% UAS : 30%	<i>Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
10.	Mahasiswa mampu memahami karakteristik structural suatu fungsi eksponensial dan bentuk grafisnya.	a. Karakteristik fungsi eksponensial b. Logaritma dan fungsi logaritmik. c. Grafik fungsi eksponensial dan logaritmik	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50	100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
11.	Mahasiswa mampu memahami sifat alami dan karakteristik fungsi logaritma	a. Karakteristik fungsi eksponensial b. Logaritma dan fungsi logaritmik. c. Grafik fungsi eksponensial dan logaritmik	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50	100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
12.	Mahasiswa mampu memahami konsep <i>time value of money</i> .	a. Bunga dan perhitungannya. b. Perhitungan <i>single payment</i> c. Anuitas dan <i>future value</i> . d. Anuitas dan <i>present value</i> . e. Analisis <i>cost-benefit</i>	Ceramah Tanya Jawab Belajar mandiri Diskusi	Presensi Keaktifan mahasiswa Tugas kelompok Tugas individu	50	100	Kehadiran, Tugas, Partisipasi Kelas : 45% UTS : 25% UAS : 30%	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied Mathematic for Business, Economics and Social Sciences, ed.4, McGraw-Hill.Singapore.</i>
13.	Mahasiswa mampu memahami	a. Bunga dan perhitungannya.	Ceramah	Presensi	50	100	Kehadiran, Tugas,	Budnick, Frank S. (1993). <i>Applied</i>

