

Daftar Isi

TENTANG PENULIS.....	III
KATA PENGANTAR EDISI 4	V
KATA PENGANTAR EDISI 3	VII
KATA PENGANTAR EDISI 2	IX
DAFTAR ISI	XI
Bagian Satu Pendahuluan	1
BAB 1 SIFAT-SIFAT MATEMATIKA EKONOMI DAN BISNIS	3
1.1 MATEMATIKA EKONOMI DAN MATEMATIKA MURNI	3
1.2 TEORI EKONOMI, MATEMATIKA EKONOMI, EKONOMETRIKA, DAN STATISTIKA EKONOMI	4
Bagian Dua Konsep Dasar Matematika Ekonomi dan Bisnis	5
BAB 2 MODEL EKONOMI	7
2.1 PENDAHULUAN	7
2.2 VARIABEL, KONSTANTA, KOEFISIEN, DAN PARAMETER	8
2.3 PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN	9
2.4 SISTEM BILANGAN NYATA	10
2.5 KONSEP DAN TEORI HIMPUNAN	12

2.6	ATURAN PEMANGKATAN, PENGAKARAN, PEMFAKTORAN, DAN PERKALIAN.....	16
2.7	PECAHAN, DESIMAL, DAN PERSENTASE	26
	SOAL LATIHAN	30

Bagian Tiga Macam-Macam Fungsi dalam Ekonomi dan Bisnis	37
---	----

BAB 3 FUNGSI	39
---------------------	-----------

3.1	PENDAHULUAN	39
3.2	FUNGSI DAN HUBUNGAN.....	40
3.3	VARIABEL BEBAS DAN TERIKAT	41
3.4	SISTEM KOORDINAT CARTESIUS	42
3.5	FUNGSI DENGAN SATU VARIABEL BEBAS.....	44
3.6	FUNGSI DENGAN DUA ATAU LEBIH VARIABEL BEBAS.....	44
	SOAL LATIHAN	46

BAB 4 FUNGSI LINIER	49
----------------------------	-----------

4.1	PENDAHULUAN	49
4.2	KEMIRINGAN DAN TITIK POTONG SUMBU.....	50
4.3	BENTUK UMUM FUNGSI LINIER	51
4.4	MENENTUKAN PERSAMAAN GARIS	52
4.5	HUBUNGAN DUA GARIS LURUS	55
	SOAL LATIHAN	56

BAB 5 SISTEM PERSAMAAN LINIER	59
--------------------------------------	-----------

5.1	PENDAHULUAN	59
5.2	PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN LINIER: DUA PERSAMAAN DENGAN DUA VARIABEL.....	59
5.3	PERSAMAAN KETERGANTUNGAN LINIER DAN KETIDAKKONSISTENAN	63
	SOAL LATIHAN	64

BAB 6 PENERAPAN FUNGSI LINIER	67
6.1 PENDAHULUAN	67
6.2 FUNGSI PERMINTAAN	67
6.3 FUNGSI PENAWARAN	71
6.4 KESEIMBANGAN PASAR SATU MACAM PRODUK	74
6.5 KESEIMBANGAN PASAR DUA MACAM PRODUK	79
6.6 SURPLUS KONSUMEN, PRODUSEN, DAN TOTAL	81
6.7 PENGARUH PAJAK TERHADAP KESEJAHTERAAN	88
6.8 PENGARUH SUBSIDI TERHADAP KESEJAHTERAAN	94
6.9 PENGARUH HARGA BATAS MAKSIMUM TERHADAP KESEJAHTERAAN	100
6.10 PENGARUH HARGA BATAS MINIMUM TERHADAP KESEJAHTERAAN	103
6.11 PENGARUH KUOTA PRODUKSI TERHADAP KESEJAHTERAAN	106
6.12 PENGARUH TARIF DAN KUOTA IMPOR TERHADAP KESEJAHTERAAN	108
6.13 ANALISIS PULANG POKOK	113
6.14 FUNGSI BELANJA KONSUMSI DAN TABUNGAN	119
6.15 FUNGSI BELANJA INVESTASI	124
6.16 FUNGSI BELANJA PEMERINTAH	128
6.17 FUNGSI BELANJA EKSPOR DAN IMPOR	129
6.18 FUNGSI BELANJA KESELURUHAN (AGGREGATE)	134
6.19 KESEIMBANGAN PASAR PRODUK	136
SOAL LATIHAN	139
BAB 7 FUNGSI NONLINIER	155
7.1 PENDAHULUAN	155
7.2 FUNGSI KUADRAT	155
7.3 FUNGSI PANGKAT TIGA	163
7.4 FUNGSI RASIONAL	163
7.5 LINGKARAN	166
7.6 ELIPS	169
SOAL LATIHAN	171

BAB 8 PENERAPAN FUNGSI NONLINIER	175
8.1 PENDAHULUAN	175
8.2 FUNGSI PERMINTAAN	175
8.3 FUNGSI PENAWARAN	182
8.4 KESEIMBANGAN PASAR	185
8.5 FUNGSI PENERIMAAN TOTAL	192
8.6 FUNGSI PRODUKSI	194
8.7 KURVA TRANSFORMASI PRODUKSI	201
SOAL LATIHAN	204
BAB 9 FUNGSI EKSPONEN DAN LOGARITMA	211
9.1 PENDAHULUAN	211
9.2 FUNGSI EKSPONEN	211
9.3 FUNGSI LOGARITMA	220
SOAL LATIHAN	224
BAB 10 PENERAPAN FUNGSI EKSPONEN DAN LOGARITMA	227
10.1 PENDAHULUAN	227
10.2 PERTUMBUHAN TIDAK TERBATAS	227
10.3 PERTUMBUHAN TERBATAS	231
10.4 PERTUMBUHAN RATA-RATA	238
SOAL LATIHAN	241
Bagian Empat Matematika Keuangan	245
BAB 11 BARISAN DAN DERET	247
11.1 PENDAHULUAN	247
11.2 BARISAN DAN DERET ARITMATIKA	248
11.3 BARISAN DAN DERET GEOMETRI	251
SOAL LATIHAN	255

BAB 12 PENERAPAN BARISAN DAN DERET	259
12.1 PENDAHULUAN	259
12.2 GARIS WAKTU	259
12.3 BUNGA SEDERHANA DAN POTONGAN SEDERHANA	261
12.4 BUNGA MAJEMUK	264
12.5 NILAI SEKARANG DENGAN BUNGA MAJEMUK	268
12.6 NILAI MASA DATANG DARI ANUITAS	271
12.7 NILAI SEKARANG DARI ANUITAS	277
12.8 PERPETUITAS	281
12.9 TINGKAT BUNGA NOMINAL DAN EFEKTIF	283
12.10 ANGKA PENGGANDA	285
SOAL LATIHAN	289
 Bagian Lima Aljabar Kalkulus	 297
BAB 13 KALKULUS DIFERENSIAL: FUNGSI DENGAN SATU VARIABEL BEBAS	299
13.1 PENDAHULUAN	299
13.2 LIMIT	300
13.3 KONTINUITAS	309
13.4 TINGKAT PERUBAHAN DAN DERIVATIF	314
13.5 ATURAN-ATURAN DIFERENSIASI	320
13.6 DERIVATIF KEDUA DAN TINGKAT YANG LEBIH TINGGI	328
SOAL LATIHAN	330
 BAB 14 OPTIMISASI: FUNGSI DENGAN SATU VARIABEL BEBAS	 339
14.1 PENDAHULUAN	339
14.2 EKSTREMUM RELATIF DAN ABSOLUT	339
14.3 MENGIDENTIFIKASI TITIK KRITIS	341
SOAL LATIHAN	352

BAB 15 PENERAPAN KALKULUS DIFERENSIAL: FUNGSI DENGAN SATU VARIABEL BEBAS	355
15.1 PENDAHULUAN.....	355
15.2 ELASTISITAS PERMINTAAN DAN PENAWARAN.....	355
15.3 FUNGSI BIAYA.....	364
15.4 FUNGSI PENERIMAAN.....	386
15.5 LABA MAKSIMUM.....	391
15.6 PENERIMAAN MAKSIMUM DARI PERPAJAKAN.....	398
15.7 PENGARUH PAJAK DALAM PASAR MONOPOLI.....	402
15.8 MODEL-MODEL PERSEDIAAN.....	406
SOAL LATIHAN.....	419
LAMPIRAN — ABJAD YUNANI	L-1
DAFTAR PUSTAKA	D-1
KUNCI JAWABAN SOAL LATIHAN	K-1
INDEKS	I-1
BAB 16 PENERAPAN FUNGSI EKSPONEN DAN LOGARITMA	223
16.1 PENDAHULUAN.....	223
16.2 PERTUMBUHAN TIDAK TERBATAS.....	227
16.3 PERTUMBUHAN TERBATAS.....	232
16.4 PERTUMBUHAN RATA-RATA.....	237
SOAL LATIHAN.....	241
BAB 17 OPTIMISASI: FUNGSI DENGAN SATU VARIABEL BEBAS	255
17.1 PENDAHULUAN.....	255
17.2 EKSTREMUM RELATIF DAN ABSOLUT.....	255
17.3 MENGENAL MENGENAL MENGENAL.....	255
17.4 MENGENAL MENGENAL MENGENAL.....	255
SOAL LATIHAN.....	255