

▶▶ Daftar Isi

Tentang Penulis	iii
Kata Pengantar Edisi Tiga	v
Kata Pengantar Edisi Dua	vii
Kata Pengantar Edisi Satu	ix

BAGIAN LIMA: ALJABAR KALKULUS 1

BAB 16	Kalkulus Diferensial: Fungsi dengan Dua Variabel Bebas	3
	16.1 PENDAHULUAN	3
	16.2 DERIVATIF PARSIAL	3
	<i>Derivatif Parsial Kedua</i>	5
	<i>Diferensial dan Derivatif</i>	6
	16.3 DIFERENSIAL TOTAL DAN DIFERENSIAL PARSIAL	7
	16.4 DERIVATIF TOTAL	8
	<i>Fungsi dengan Tiga Variabel Bebas</i>	10
	<i>Fungsi dengan Empat Variabel Bebas</i>	10
	<i>Soal Latihan</i>	12
BAB 17	Penerapan Kalkulus Diferensial: Fungsi dengan Dua Variabel Bebas	13
	17.1 PENDAHULUAN	13
	17.2 BIAYA MARGINAL	13
	17.3 BIDANG PERMINTAAN	14
	<i>Permintaan Marginal</i>	15
	17.4 ELASTISITAS PERMINTAAN PARSIAL	16
	17.5 FUNGSI PRODUKSI	17
	<i>Produktivitas Marginal</i>	20
	<i>Kurva Isoquan dan Daerah Produksi yang Ekonomis</i>	21
	<i>Tingkat Marginal Substitusi Teknis</i>	22
	<i>Garis Isocost</i>	24
	<i>Kombinasi Input yang Optimal dan Jalur Ekspansi</i>	29
	<i>Tingkat Pengembalian terhadap Skala</i>	30
	<i>Fungsi Produksi Cobb-Douglas</i>	33
	<i>Soal Latihan</i>	34
BAB 18	Optimisasi: Fungsi dengan Dua Variabel	39
	18.1 PENDAHULUAN	39
	18.2 NILAI EKSTRIMUM DARI FUNGSI DENGAN DUA VARIABEL BEBAS	39
	18.3 OPTIMISASI DENGAN KENDALA PERSAMAAN	44
	<i>Metode Pengali Lagrange</i>	45
	<i>Langkah-Langkah dalam Menyelesaikan Metode Pengali Lagrange</i>	47
	<i>Soal Latihan</i>	50

BAB 19	Penerapan Optimisasi: Fungsi dengan Dua Variabel Bebas	53
	19.1 PENDAHULUAN	53
	19.2 PERUSAHAAN YANG MEMPRODUKSI DUA MACAM PRODUK	53
	19.3 DISKRIMINASI HARGA	56
	19.4 MEMAKSIMUMKAN LABA DENGAN MENGGUNAKAN DUA INPUT	58
	19.5 MEMAKSIMUMKAN UTILITAS DENGAN KENDALA ANGGARAN	60
	19.6 MEMAKSIMUMKAN OUTPUT DENGAN KENDALA BIAYA	63
	19.7 MEMINIMUMKAN BIAYA DENGAN KENDALA OUTPUT	66
	<i>Soal Latihan</i>	70
BAB 20	Kalkulus Integral	73
	20.1 PENDAHULUAN	73
	20.2 INTEGRAL TAK TENTU	73
	<i>Aturan-Aturan Integrasi</i>	74
	20.3 INTEGRAL TERTENTU	82
	<i>Integral Tertentu sebagai Daerah di Bawah Kurva</i>	82
	<i>Mengevaluasi Integral Tertentu</i>	84
	<i>Sifat-Sifat Integral Tertentu</i>	85
	<i>Soal Latihan</i>	88
BAB 21	Penerapan Kalkulus Integral	91
	21.1 PENDAHULUAN	91
	21.2 FUNGSI BIAYA TOTAL	91
	21.3 FUNGSI PENERIMAAN TOTAL	92
	21.4 FUNGSI PRODUKSI TOTAL	93
	21.5 FUNGSI KONSUMEN DAN TABUNGAN	94
	21.6 INVESTASI DAN PEMBENTUKAN MODAL	95
	21.7 KELEBIHAN KONSUMEN	95
	21.8 KELEBIHAN PRODUSEN	97
	<i>Soal Latihan</i>	100
BAGIAN ENAM: ALJABAR MATRIKS		103
BAB 22	Aljabar Matriks	105
	22.1 PENDAHULUAN	105
	22.2 DEFINISI MATRIKS DAN VEKTOR	106
	<i>Definisi Matriks</i>	106
	<i>Definisi Vektor</i>	108
	22.3 OPERASI MATRIKS	109
	<i>Penjumlahan dan Pengurangan Matriks</i>	109
	<i>Perkalian Matriks dengan Skalar (Bilangan)</i>	100
	<i>Perkalian Antar-matriks</i>	111
	<i>Perkalian Vektor</i>	113
	22.4 HUKUM KOMUTATIF, ASOSIATIF, DAN DISTRIBUTIF DARI MATRIKS	114
	<i>Penjumlahan Matriks</i>	114
	<i>Perkalian Matriks</i>	115
	22.5 MATRIKS IDENTITAS DAN MATRIKS NOL	117
	<i>Matriks Identitas</i>	117
	<i>Matriks Nol</i>	118
	22.6 TRANSPOSE MATRIKS	120
	<i>Sifat-Sifat Transpose</i>	121

22.7	MATRIKS PARTISI DAN PERBESARAN	122
	<i>Matriks Partisi</i>	122
	<i>Matriks Perbesaran</i>	123
22.8	DETERMINAN MATRIKS	124
	<i>Determinan Tingkat Dua</i>	124
	<i>Determinan Tingkat Tiga</i>	125
	<i>Determinan Tingkat Ke-N</i>	126
	<i>Sifat-Sifat Determinan</i>	129
22.9	MATRIKS SINGULAR DAN NON-SINGULAR	132
22.10	INVERSE MATRIKS	133
	<i>Inverse Matriks dengan Menggunakan Adjoin dan Determinan</i>	134
	<i>Inverse Matriks dengan Metode Gauss</i>	137
	<i>Sifat-Sifat Inverse</i>	140
22.11	PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN LINIER	143
	<i>Aturan Cramer</i>	144
	<i>Penurunan Aturan Cramer</i>	144
	<i>Metode Eliminasi Gauss-Jordan</i>	147
	<i>Soal Latihan</i>	151

BAB
23
Penerapan Aljabar Matriks 157

23.1	PENDAHULUAN	157
23.2	DETERMINAN JACOBIAN	157
23.3	MODEL INPUT-OUTPUT	159
	<i>Matriks Transaksi</i>	160
	<i>Matriks Koefisien Teknis</i>	162
	<i>Matriks Koefisien Saling Ketergantungan</i>	164
	<i>Soal Latihan</i>	167

BAB
24
Pemrograman Linier 169

24.1	PENDAHULUAN	169
24.2	PERUMUSAN UMUM MASALAH PEMROGRAMAN LINIER	170
	<i>Bentuk Aljabar Biasa</i>	170
	<i>Penulisan dengan Menggunakan Notasi Σ</i>	171
	<i>Penulisan dengan Aljabar Matriks</i>	172
24.3	METODE GRAFIK	173
	<i>Penggambaran Kendala dan Penyelesaiannya</i>	174
24.4	METODE ALJABAR	178
	<i>Mengidentifikasi Penyelesaian Dasar yang Layak</i>	181
24.5	METODE SIMPLEKS	184
	<i>Persyaratan Metode Simpleks</i>	185
	<i>Penulisan Standar dari Metode Simpleks</i>	188
	<i>Penyelesaian dengan Metode Simpleks</i>	191
	<i>Soal Latihan</i>	199

Referensi	R-2
Indeks	I-2
Riwayat Penulis	P-2