

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
BAB 1 ALJABAR MATRIKS	1
A. Matriks	1
B. Beberapa Pengertian dan Istilah dalam Matriks	2
1. Pengertian Baris, Kolom, dan Elemen sebuah Matriks	2
2. Pengertian Ordo Matriks	4
3. Jenis Matriks	5
4. Kesamaan Dua Matriks	10
C. Penjumlahan dan Pengurangan Dua Matriks	12
1. Penjumlahan Dua Matriks	12
2. Pengurangan Dua Matriks	14
D. Perkalian Suatu Bilangan <i>Real</i> terhadap Matriks	16
E. Perkalian Dua Matriks	18
1. Perkalian Matriks Berordo $m \times n$ terhadap Matriks Berordo $n \times 1$	18

2. Perkalian Matriks Berordo n terhadap Matriks Berordo $n \times 1$	19
3. Perkalian Matriks Berordo $m \times n$ terhadap Matriks Berordo $n \times p$	21
4. Perpangkatan dalam Matriks Persegi	24
F. Invers Matriks	27
1. Dua Matriks Saling Invers	27
2. Determinan Matriks Persegi Berordo 2	28
3. Determinan Matriks Persegi Berordo 3	29
4. Menentukan Invers Matriks Persegi Berordo 2	29
5. Pemakaian Matriks dalam Ekonomi	36
BAB 2 HITUNG DIFERENSIAL	41
A. Pendiferensialan Fungsi Peubah Satu	41
1. Fungsi-Fungsi Dasar	42
2. Kaidah-Kaidah Pendiferensialan	43
3. Fungsi-Fungsi Dasar Lanjutan	48
4. Cara Pendiferensialan Implisit dan Logaritmik	55
5. Turunan Orde Tinggi	56
B. Pemakaian Diferensial dalam Ilmu Ekonomi	
Elastisitas	63
1. Elastisitas Permintaan	63
2. Elastisitas Penawaran	64
3. Elastisitas Produksi	65
4. Biaya Marjinal	65
5. Penerimaan Marjinal	66
6. Utilitas Marjinal	66
7. Produk Marjinal	67

8.	Analisis Keuntungan Maksimum	68
9.	Model Pengendalian Persediaan	70
10.	Hubungan Biaya Marjinal dengan Biaya Rata-Rata	71
11.	Hubungan Produk Marjinal dengan Produk Rata-Rata	71
BAB 3	HITUNG INTEGRAL.....	73
A.	Integral.....	73
1.	Integral Tak Tentu	73
2.	Integral Tertentu	86
B.	Pemakaian Integral dalam Ilmu Ekonomi	88
1.	Fungsi Biaya Total	88
2.	Fungsi Penerimaan	89
3.	Fungsi Utilitas	89
4.	Fungsi Produksi	90
5.	Surplus Produsen	90
6.	Fungsi Konsumsi dan Fungsi Tabungan ...	93
7.	Surplus Konsumen	94
BAB 4	PROGRAM LINEAR	97
A.	Sistem Persamaan Linear	98
1.	Pendahuluan	98
2.	Sistem Persamaan Linear	98
B.	Sistem Persamaan Linear Dua Peubah	99
1.	Sistem Persamaan Linear Dua Peubah.....	99
2.	Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Peubah dengan Metode Substitusi ...	101
3.	Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Peubah dengan Metode Eliminasi	103

C.	Masalah Kehidupan Sehari-hari yang Memuat Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	104
1.	Penyelesaian Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel	108
2.	Model Matematika dan Program Linear	111
3.	Menentukan Nilai Optimum dari Fungsi Tujuan	116
BAB 5	HITUNG KEUANGAN.....	139
A.	Pendahuluan	139
B.	Bunga Tunggal	140
1.	Metode Perhitungan Bunga	142
2.	Metode Pembagi Tetap atau Metode Bunga Tunggal Biasa (1 Tahun = 360 hari).....	143
3.	Nilai Uang Masa Depan	148
4.	Nilai Masa Sekarang	149
5.	Nilai Uang Sekarang dan Masa Depan Berdasarkan Pembayaran Seri	149
C.	Macam-Macam Persen	149
1.	Persen	149
2.	Persen di Bawah 100.....	149
3.	Persen di Atas 100.....	150
D.	Dasar Perhitungan Bunga	150
1.	Sistem Bunga	151
2.	Sistem Diskonto	151
E.	Bunga Majemuk	155
1.	Pengertian Bunga Majemuk	155
2.	Nilai (Modal) Akhir Bunga Majemuk	156
3.	Nilai Tunai Bunga Majemuk	159

F. Rente	161
1. Pengertian Rente	161
2. Macam-Macam Rente	161
3. Nilai Akhir dan Nilai Tunai Rente	162
4. Rente Kekal	163
5. Rente yang Ditangguhkan	163
G. Anuitas	167
1. Pengertian Anuitas	167
2. Menghitung Anuitas	168
3. Rumus-Rumus Hubungan Antara Anuitas, Angsuran, Sisa Pinjaman, dan Besar Pinjaman	172
4. Anuitas dengan Pembulatan	181
5. Anuitas pada Pinjaman Obligasi	183
6. Penyusutan (Amortisasi atau Depresiasi)	185
BAB 6 KESEIMBANGAN DALAM EKONOMI	194
A. Keseimbangan Pasar Parsial-Model Linier	194
B. Keseimbangan Pasar Parsial-Model Nonlinier	198
C. Model Pasar dengan Dua Komoditi	200
D. Keseimbangan dalam Analisis Pendapatan Nasional	203
BAB 7 BARISAN DAN DERET BILANGAN	206
A. Pola Bilangan	206
1. Pola Bilangan Ganjil	206
2. Pola Bilangan Genap	207
3. Pola Bilangan Segitiga	208
4. Pola Bilangan Persegi	209
5. Pola Bilangan Persegi Panjang	209
6. Pola Bilangan pada Segitiga Pascal	210

B. Barisan Bilangan.....	210
C. Barisan Aritmetika.....	212
1. Menentukan Suku ke- n Barisan Bilangan.....	213
2. Deret Aritmatika.....	214
D. Barisan Geometri.....	215
E. Pemakaian Barisan dan Deret dalam Ilmu Ekonomi.....	218
1. Pemakaian Barisan dan Deret Aritmetika dalam Ilmu Ekonomi.....	218
2. Pemakaian Barisan dan Deret Geometri dalam Ilmu Ekonomi.....	220
DAFTAR PUSTAKA.....	223
PROFIL PENULIS.....	225
4. Nilai Masa Sekarang.....	149
BAB 6 KESIMPANGAN DALAM EKONOMI.....	149
A. Kesimpangan Pasar Parsial-Model Linier.....	149
B. Kesimpangan Pasar Parsial-Model Nonlinier.....	149
C. Model Pasar dengan Dua Komoditi.....	149
1. Kesimpangan dalam Analisis Pendapatan.....	149
2. Persen Atas.....	149
3. Persen Bawah.....	150
BAB 7 BARISAN DAN DERET.....	151
A. Pola Bilangan.....	151
1. Pola Bilangan Ganjil.....	151
2. Pola Bilangan Genap.....	151
3. Pola Bilangan Segitiga.....	155
4. Pola Bilangan Persegi.....	155
5. Pola Bilangan Persegi Panjang.....	156
6. Pola Bilangan pada Segitiga Pascal.....	159