

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I KONSEP DASAR MATRIKS.....	1
1.1. Pengertian Matriks.....	1
1.2. Jenis-jenis Matriks	5
1.3. Transpose suatu Matriks	18
1.4. <i>Trace</i> suatu Matriks Kuadrat	19
1.5. Operasi pada Matriks.....	21
1.6. Sifat-sifat Utama dari Operasi Transpose Matriks yang Berkaitan dengan Operasi Matriks secara Umum.....	36
1.7. Matriks-matriks yang Berbentuk $A.A^T$ dan $A^T.A$	39
1.8. Sifat-sifat Utama dari Operasi <i>Trace</i> Matriks yang Berkaitan dengan Operasi Matriks Secara Umum	46
1.9. Hasil Kali Matriks sebagai Kombinasi Linear.....	49
1.10. Pangkat suatu Matriks	53
1.11. Matriks-matriks yang Mengandung Polinom.....	56
1.12. Matriks Partisi	61
BAB II SISTEM PERSAMAAN LINEAR.....	75
2.1. Pengantar Sistem Persamaan Linear	75
2.2. Sistem Linear	78
2.3. Matriks-matriks yang Diperbesar	97

2.4.	Bentuk Matriks dari Sistem Persamaan Linear.....	100
2.5.	Operasi Baris Elementer.....	102
2.6.	Eliminasi Gauss	104
2.7.	Sistem Persamaan Linear Homogen	113
BAB III INVERS MATRIKS.....		121
3.1.	Pengertian Invers Matriks.....	121
3.2.	Mencari Invers Matriks Kuadrat Berordo Dua	122
3.3.	Metode <i>Counter</i> untuk Mencari Invers Matriks	126
3.4.	Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear dengan Invers Matriks	131
3.5.	Mencari Invers suatu Matriks Dengan Matriks Partisi.....	137
BAB IV DETERMINAN.....		147
4.1.	Fungsi Determinan.....	147
4.2.	Sifat-sifat Fungsi Determinan.....	179
BAB V EKSPANSI KOFAKTOR.....		185
5.1.	Minor dan Kofaktor.....	185
5.2.	Matriks Adjoin.....	211
BAB VI ATURAN CRAMER.....		225
DAFTAR PUSTAKA		237
LAMPIRAN.....		238
BIODATA PENULIS.....		248