

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pengertian Aljabar Linear	1
1.2 Pengenalan SCILAB	1
1.3 Pengenalan GeoGebra	2
1.4 Pengenalan Microsoft Mathematics	4
BAB II MATRIKS	6
2.1 Pengertian Dasar Matriks	6
2.2 Jenis-Jenis Matriks	9
2.3 Operasi Pada Matriks	11
2.4 Latihan Soal	21
BAB III SISTEM PERSAMAAN LINEAR.....	23
3.1 Persamaan Linear	23
3.2 Sistem Persamaan Linear.....	24
3.3 Penyelesaian Sistem Persamaan Linear	29
3.4 Sistem Persamaan Linear Homogen.....	36
3.5 Metode OBE untuk Menentukan Matriks Invers	37
3.6 Soal Latihan	39
BAB IV DETERMINAN.....	41
4.1 Konsep Determinan	41
4.2 Penentuan Determinan Menggunakan Permutasi.....	41
4.3 Penentuan Determinan Menggunakan OBE	44
4.4 Penentuan Determinan Menggunakan Ekspansi Kofaktor	47
4.5 Soal Latihan	50

BAB V	VEKTOR.....	52
5.1	Pengantar Vektor	52
5.2	Vektor dalam Sistem Koordinat	55
5.3	Sifat-sifat Aritmetika dan Norma Vektor	62
5.4	Hasil Kali Titik	65
5.5	Vektor dan Proyeksi Ortogonal	68
5.6	Hasil Kali Silang.....	68
5.7	Soal Latihan.....	71
BAB VI	NILAI EIGEN DAN VEKTOR EIGEN.....	73
6.1	Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	73
6.2	Soal Latihan.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77