

Daftar Isi

	Bab 1 Matriks	1
1.1	Definisi Matriks	1
1.2	Jenis Matriks	2
1.3	Operasi Matriks	4
1.4	Sifat-sifat Operasi Matriks	8
	Bab 2 Vektor pada Bidang dan Ruang	14
2.1	Vektor	14
2.2	Hasil-Kali Titik dan Proyeksi	18
2.3	Persamaan Garis dan Bidang di R^3	22
	Bab 3 Eliminasi Gauss	28
3.1	Sistem Persamaan Linear	28
3.2	Eliminasi Gauss-Jordan	30
3.3	Sistem Persamaan Linear Homogen	36
	Bab 4 Invers Matriks	39
4.1	Mencari A^{-1} dengan Menggunakan Matriks Elementer	39
4.2	Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Menggunakan Invers Matriks	45
	Bab 5 Determinan	49
5.1	Ekspansi Kofaktor	49
5.2	Sifat-sifat Determinan dan Reduksi Baris	52
5.3	Aturan Cramer	55
	Bab 6 Ruang Vektor	61
6.1	Ruang n -Euclides	61
6.2	Ruang Vektor	65
6.3	Subruang	72
6.4	Kombinasi Linear	74
6.5	Membangun dan Bebas Linear	78
6.6	Basis dan Dimensi	86
6.7	Ruang Baris dan Kolom	90
	Bab 7 Ruang Hasil-Kali Dalam	94
7.1	Ruang Hasil-Kali Dalam	94
7.2	Panjang dan Sudut	99
7.3	Ortonormalisasi	104
	Bab 8 Nilai dan Vektor Eigen	111
8.1	Nilai dan Vektor Eigen	111
8.2	Diagonalisasi	115
8.3	Diagonalisasi Ortogonal	119
	Bab 9 Transformasi Linear	123
9.1	Pengertian	123
9.2	Kernel dan Jangkauan	133
9.3	Koordinat	142
9.4	Matriks Transformasi Linear	149
	Jawaban Soal-Soal	161
	Daftar Pustaka	166
	Indeks	167