

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
TINJAUAN MATA KULIAH	7
BAB 1 Matriks	9
1.1. Pengantar.....	9
1.2. Pengertian Matriks.....	10
1.3. Macam-Macam Matriks.....	11
1.4. Operasi Aljabar Matriks	12
1.5. Hukum-hukum perkalian matriks	18
1.6. Matriks Eselon Baris dan Eselon Baris tereduksi	21
1.7. Determinan Matriks	23
1.8. Invers Matriks.....	32
1.9. Invers Matriks Non Persegi	47
1.10. Rangkuman.....	52
1.11. Latihan Soal.....	53
1.12. Bahan Diskusi.....	53
1.13. Daftar Pustaka	53
BAB 2 Sistem Persamaan Linier	55
2.1. Pengantar	55
2.2. Sistem Persamaan Linier	55
1.3. Rangkuman	64
1.4. Latihan Soal	65
1.5. Bahan Diskusi	66
1.6. Daftar Pustaka	66
BAB 3 Vektor dan Ruang Vektor	68
3.1. Pengantar	68

3.2. Pengertian Vektor	68
3.3. Vektor pada Bidang Vektor di \mathbb{R}^2	71
3.4. Proyeksi Vektor	87
3.5. Ruang Vektor	90
3.6. Sub Ruang Vektor	98
3.7. Kombinasi Linier	104
3.8. Kebebasan Linier	111
3.9. Rangkuman	114
3.10. Latihan Soal	115
3.11. Bahan Diskusi	115
3.12. Daftar Pustaka	115
BAB 4 Basis dan Dimensi	117
4.1. Pengantar	117
4.2. Basis dan Dimensi	117
4.3. Rangkuman	127
4.4. Latihan Soal	128
4.5. Bahan Diskusi	128
4.6. Daftar Pustaka	128
BAB 5 Transformasi Linier	129
3.1. Pengantar	129
3.2. Transformasi Vektor Linear	129
3.3. Matriks dan Transformasi Vektor Linear	130
3.4. Pergantian Basis dan Dimensi	136
3.5. Rangkuman	142
3.6. Latihan Soal	142
3.7. Bahan Diskusi	142
3.8. Daftar Pustaka	143
Bab 6 Vektor Eigen dan Nilai Eigen	144

6.1. Pengantar	144
6.2. Vektor Eigen dan Nilai Eigen	145
6.3. Menentukan Basis untuk Ruang Eigen.....	147
6.4. Latihan Soal	147
6.5. Bahan Diskusi	147
6.6.. Daftar Pustaka	147
Daftar Istilah.....	149
Indeks	150
Biografi Penulis	151