



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| BAB 1 SISTEM PERSAMAAN LINEAR | 1 |
| 1.1 Pengantar | 2 |
| 1.2 Persamaan Linear | 2 |
| 1.3 Sistem Persamaan Linear | 4 |
| 1.4 Matriks yang Diperluas dan Operasi Baris Elementer | 14 |
| 1.5 Eliminasi Gaussian | 19 |
| 1.6 Sistem Persamaan Linear Homogen | 22 |
| 1.7 Penerapan Sistem Persamaan Linear dalam Pemecahan Masalah | 23 |
| 1.8 Tugas | 29 |
| 1.9 Daftar Pustaka | 36 |
| BAB 2 MATRIKS DAN OPERASI MATRIKS | 37 |
| 2.1 Pengantar | 38 |
| 2.2 Pengertian Matriks | 39 |
| 2.3 Operasi-operasi pada Matriks | 40 |
| 2.4 Invers Suatu Matriks | 54 |
| 2.5 Matriks-matriks Diagonal, Segitiga, dan Simetris | 58 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 2.6 | Matriks Elementer dan Metode untuk Menentukan Invers Matriks | 61 |
| 2.7 | Tugas | 67 |
| 2.8 | Daftar Pustaka | 72 |
| BAB 3 | DETERMINAN | 75 |
| 3.1 | Pengantar | 76 |
| 3.2 | Fungsi Determinan | 76 |
| 3.3 | Menentukan Determinan dengan Reduksi Baris | 85 |
| 3.4 | Sifat-sifat Determinan Matriks | 92 |
| 3.5 | Aturan Cramer | 97 |
| 3.6 | Tugas | 103 |
| 3.7 | Daftar Pustaka | 108 |
| BAB 4 | ALJABAR VEKTOR | 109 |
| 4.1 | Pengantar | 110 |
| 4.2 | Aritmetika Vektor | 111 |
| 4.3 | Perkalian Titik | 124 |
| 4.4 | Perkalian Silang | 132 |
| 4.5 | Tugas | 144 |
| 4.6 | Daftar Pustaka | 148 |
| BAB 5 | RUANG VEKTOR EUCLID | 149 |
| 5.1 | Pengantar | 150 |
| 5.2 | Ruang Euclid Dimensi-n | 150 |
| 5.3 | Transformasi Linear pada Ruang Vektor Euclid | 157 |
| 5.4 | Invers Transformasi Linear | 164 |
| 5.5 | Tugas | 171 |
| 5.6 | Daftar Pustaka | 175 |
| BAB 6 | RUANG VEKTOR | 177 |
| 6.1 | Pengantar | 178 |
| 6.2 | Ruang Vektor | 178 |
| 6.3 | Basis dan Dimensi | 191 |
| 6.4 | Ruang Baris, Ruang Kolom dan Ruang Nol | 209 |

| | | |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 6.5 | Penerapan dalam Ruang Signal Diskrit | 217 |
| 6.6 | Tugas | 218 |
| 6.7 | Daftar Pustaka | 223 |

-oo0oo-