

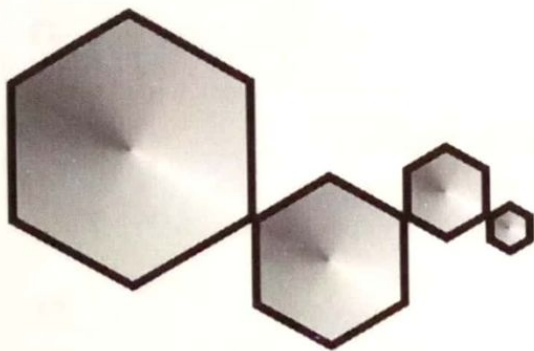
ALJABAR MATRIKS

Dra. Rini Asnawati, M.Pd.
Agung Putra Wijaya, S.Pd., M.Pd.

		PERPUSTAKAAN	
No. INV.			
Th. Angg.		Cat	
PARAP		TGL.	



GRAHA ILMU



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 MATRIKS	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Pengertian Matriks	2
1.3 Jenis-jenis Matriks	3
1.4 Operasi Matriks	7
1.5 Sifat-Sifat Operasi Matriks	9
Latihan	11
BAB 2 DETERMINAN	13
2.1 Pendahuluan	13
2.2 Fungsi Determinan	14
BAB 3 SISTEM PERSAMAAN LINIER	19
3.1 Pendahuluan	19
3.2 Sistem Persamaan Linier	19
3.3 Eliminasi Gauss – Jordan	27
3.4 Sistem Persamaan Linier Homogen	36
3.5 Kaidah Cramer	39
Latihan	41

BAB 4	INVERS MATRIKS	43
4.1	Pendahuluan	43
4.2	Invers Matriks dengan Ekspansi Kofaktor	43
4.3	Invers Matriks dengan Operasi Baris Elementer	48
4.4	Invers Matriks dengan Sekatan (Partisi)	49
BAB 5	RUANG VEKTOR	55
5.1	Pendahuluan	55
5.2	Vektor dan Ruang Vektor	56
5.3	Sifat-Sifat Operasi Vektor	58
5.4	Kombinasi Linear	59
5.5	Bebas Linier	60
5.6	Membangun Ruang R^n	61
5.7	Basis di Ruang R^n	62
5.8	Sub Ruang	67
5.9	Hasil Kali Titik	69
5.10	Ketidaksamaan Cauchy-Schwarz	72
5.11	Koordinat Vektor Terhadap Suatu Basis	77
DAFTAR PUSTAKA		83

-oo0oo-