

TEORI PERMAINAN DAN APLIKASINYA

Salmah



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Unsur-Unsur dalam Permainan	1
1.2 Konflik dalam Permainan.....	10
1.3 Contoh-Contoh Masalah Permainan Sederhana.....	15
1.4 Permainan Berjumlah Nol dan Tak Berjumlah Nol	20
1.5 Sejarah Singkat Teori Permainan	22
1.6 Perkembangan Teori Permainan.....	27
BAB II: PERMAINAN TANPA KERJA SAMA	
BERJUMLAH NOL	29
2.1 Contoh-Contoh Permainan Berjumlah Nol.....	29
2.2 Strategi Terdominasi	32
2.3 Strategi Murni	36
2.4 Strategi Campuran.....	40
2.5 Permainan Bujur Sangkar Latin	46
2.6 Sifat Sederhana Matriks Permainan Berjumlah Nol	48
2.7 Teorema Kesetimbangan	48
2.8 Permainan dengan Matriks Non-Singular.....	51
2.9 Permainan dengan Matriks Singular	54

BAB III: PERMAINAN TANPA KERJA SAMA TAK BERJUMLAH NOL.....	61
3.1 Contoh-Contoh Permainan Tak Berjumlah Nol.....	61
3.2 Metode Dominasi Permainan Tak Berjumlah Nol	62
3.3 Strategi Campuran Permainan Tak Berjumlah Nol.....	67
BAB IV: PERMAINAN KOOPERATIF DUA PEMAIN	74
4.1 Permainan Kooperatif Dua Pemain TU dan NTU	75
4.2 Daerah Fisibel Permainan Kooperatif Dua Pemain TU dan NTU	78
4.3 Penyelesaian Optimal Pareto untuk Permainan Kooperatif Dua Pemain TU dan NTU	80
4.4 Solusi Permainan TU	87
4.5 Solusi Permainan NTU	93
BAB V: PERMAINAN BENTUK KOALISI.....	101
5.1 Bentuk Koalisi.....	102
5.2 Imputasi dan <i>Core</i>	109
5.3 Nilai Shapley.....	115
5.4 <i>Nucleolus</i>	120
BAB VI: APLIKASI TEORI PERMAINAN DAN TEORI LANJUT	125
6.1 Beberapa Aplikasi Permainan Non-Kooperatif.....	125
6.2 Beberapa Aplikasi Permainan Kooperatif.....	136
6.3 Permainan Lanjut	146
LAMPIRAN	156
A.1 Himpunan Konveks.....	156
A.2 Koordinat <i>Barycentric</i>	164
A.3 Nilai Eigen Matriks.....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	169
GLOSARIUM	171
INDEKS	173
BIOGRAFI PENULIS.....	175