

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Manajemen Ruang Operasi	11
3.2 Penjadwalan	14
3.3 Penjadwalan Ruang Operasi	16
3.4 <i>Integer Programming</i>	19

3.5	<i>Data Mining</i>	20
3.6.	<i>Clustering</i>	22
3.7.	Algoritma Genetika	24
3.8.	<i>Design of Experiment (DOE)</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN		30
4.1	Rancangan Studi	30
	4.1.1. Objek dan Lokasi Penelitian	30
	4.1.2. Pengumpulan Data	30
4.2	Alat Penelitian	29
4.3	Tahapan Penelitian	32
4.4	Kerangka Penelitian	34
4.5	Metode Pengolahan Data	34
	4.5.1 Pengolahan Data dengan Metode <i>Clustering</i>	34
	4.5.2 Pengolahan Data dengan Metode Algoritma Genetika	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		43
5.1	Deskripsi Sistem	43
5.2	Formulasi Model Matematis	47
5.3	Penyelesaian Model Matematis	52
	5.3.1 Pengolahan Data Awal	52
	5.3.2 Plotting Jenis Bedah	52
5.4	<i>Clustering</i>	57
	5.4.1 Bedah Anak	57
	5.4.2 Bedah Digesti	62
	5.4.3 Bedah Obsgyn	66
	5.4.4 Bedah Jantung	71
	5.4.5 Bedah Mata	73
	5.4.6 Bedah Mulut	77
	5.4.7 Bedah Ortho	80
	5.4.8 Bedah Penyakit Dalam	84
	5.4.9 Bedah Plasty	88

5.4.10 Bedah Syaraf	92
5.4.11 Bedah Thorax	94
5.4.12 Bedah THT	95
5.4.13 Bedah Tumor	99
5.4.14 Bedah Urologi	103
5.4.15 Bedah Vaskuler	107
5.4.16 Hasil <i>Clustering</i>	111
5.5 Model Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	114
5.6 Perbandingan Hasil Penjadwalan	121
BAB VI PENUTUP	126
6.1 Kesimpulan	126
6.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN	132