

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
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 .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5

BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Penjadwalan .....	8
3.1.1. Pengertian dan tujuan.....	8
3.1.2. Parameter kinerja penjadwalan .....	8
3.2. <i>Timetabling</i> .....	10
3.3. Metode Heuristik.....	12
3.3.1. Pengertian dan sifat dasar.....	12
3.3.2. Algoritma genetika.....	13
3.4. <i>Design of Experiments (DOE)</i> .....	21
3.4.1. Pendahuluan .....	21
3.4.2. <i>Factorial design</i> .....	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	24
4.1. Objek dan Lokasi Penelitian .....	24
4.2. Pengumpulan Data .....	24
4.3. Alat Penelitian.....	25
4.4. Metode Pengolahan Data .....	25
4.4.1. Diagram alir pengolahan data .....	25
4.4.2. Tahapan-tahapan pengolahan data .....	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	34
5.1 Pengumpulan Data .....	34
5.2 Penjadwalan Program Kepaniteraan Klinik oleh Bagian Rotasi Klinik FK UGM .....	37
5.3 Pengembangan Model Penjadwalan Menggunakan Algoritma Genetika .....	37
5.4 <i>Design of Experiments</i> .....	39

5.5	Validasi Model dengan <i>Existing System</i> .....	46
5.5	Penjadwalan dengan Penambahan Kapasitas.....	46
5.6	<i>Feedback</i> dari Tim LO Rotasi Klinik FK UGM .....	47
BAB VI PENUTUP .....		48
6.1	Kesimpulan .....	48
6.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49