



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	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Teori penjadwalan	9
3.1.1. Pengertian penjadwalan	9
3.1.2. Elemen penjadwalan	10



3.2.	<i>Timetabling</i>	11
3.2.1.	Definisi <i>Timetabling</i>	11
3.3.	Algoritma Genetika	14
3.3.1.	Pengertian Algoritma Genetika	14
3.3.2.	Hal yang harus dilakukan dalam Algoritma Genetika	16
3.3.3.	Komponen-komponen Algoritma Genetika	17
3.3.3.1.	Teknik penyandian	17
3.3.3.2.	Pembangkitan populasi awal	18
3.3.3.3.	Evaluasi <i>fitness</i>	18
3.3.3.4.	Proses seleksi	19
3.3.3.5.	Operator genetika	19
3.3.3.6.	Parameter kontrol	22
3.4.	<i>Design of Experiment</i> (DOE)	25
3.4.1.	Definisi DOE	25
3.4.2.	Prinsip pokok DOE	25
3.4.3.	Metode DOE <i>Factorial Design</i>	26
BAB IV METODE PENELITIAN		28
4.1.	Objek penelitian	28
4.2.	Pengumpulan data	28
4.2.1.	Pengumpulan data	28
4.2.2.	Cara pengumpulan data	29
4.3.	Lokasi penelitian	29
4.4.	Alat penelitian	30
4.5.	Metode pengolahan data	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		41
5.1.	<i>Overview</i> Program Kepaniteraan Klinik (PKK)	42
5.2.	Pengembangan model penjadwalan PKK	45
5.3.	Model penjadwalan dengan metode Algoritma Genetika	52
5.4.	<i>Design of Experiment</i> untuk mencari nilai parameter <i>optimum</i>	54



5.5.	Perbandingan hasil penjadwalan	62
5.5.1.	Penjadwalan oleh tim LO FK UGM	62
5.5.2.	Penjadwalan menggunakan metode <i>Integer Programming</i>	63
5.5.3.	Perbandingan hasil penjadwalan	64
5.6.	Skenario penjadwalan	65
5.6.1.	Penjadwalan dengan skenario perubahan kapasitas	65
5.6.2.	Skenario penjadwalan dengan penambahan jumlah kelompok dan jumlah kapasitas bagian	67
5.7	Pembuatan <i>Interface Software</i> Penjadwalan PKK	68
BAB VI PENUTUP		71
6.1.	Kesimpulan	71
6.2 .	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		76