



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	14
3.1. Sistem Penjadwalan	14
3.2. Pemodelan Sistem	14
3.3. <i>Linear Programming</i>	17
3.3.1. Definisi dan Sejarah <i>Linear Programming</i>	17
3.3.2. Aplikasi <i>Linear Programming</i>	19



3.4. <i>Integer Linear Programming</i>	20
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	22
4.1. Objek Penelitian	22
4.2. Cara Pengumpulan Data	22
4.3. Alat Penelitian	22
4.4. Metode Penelitian	23
4.5. Tahapan Penelitian	25
4.6. Kerangka Penelitian	27
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	28
5.1. Deskripsi Masalah Kuliah Sistem Blok di Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada	28
5.2. Formulasi Permasalahan	31
5.2.1. Batasan Utama ( <i>Hard Constraints</i> )	32
5.2.2. Batasan Tambahan ( <i>soft constraints</i> )	33
5.3. Model Matematis	34
5.3.1. Asumsi dan Batasan Penjadwalan	34
5.3.2. Variabel dan Variabel Keputusan ( <i>Decision Variable</i> )	35
5.3.3. Model Parameter	36
5.3.4. Model Batasan Masalah ( <i>Problem Constraints</i> )	37
5.3.4.1. Batasan utama ( <i>hard constraints</i> )	37
5.3.4.2. Batasan tambahan ( <i>soft constraints</i> )	47
5.3.5. Fungsi Tujuan ( <i>Objective Function</i> )	48
5.4. Verifikasi dan Validasi Model	49
5.4.1. Verifikasi Model	49
5.4.2. Validasi Model	51
<b>BAB VI PENUTUP</b>	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	61
<b>LAMPIRAN</b>	63