UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENJADWALAN RUANG OPERASI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN PRIORITAS PASIEN BERDASARKAN ANALISIS CLUSTERING DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA
AISYAH ASHRINAWATI S, Muhammad K. Herliansyah, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
NASKAH SOAL iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
INTISARI vi
KATA PENGANTAR vii
UCAPAN TERIMA KASIH viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN xv

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 6
2.1 Penjadwalan Ruang Operasi 6
2.2 Penentuan Prioritas Pasien pada Penjadwalan Ruang Operasi 9

BAB III LANDASAN TEORI 12
3.1 Layanan Jasa 12
3.2 Manajemen Ruang Operasi 13
3.3 Penjadwalan 15

PENJADWALAN RUANG OPERASI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN PRIORITAS PASIEN BERDASARKAN ANALISIS CLUSTERING DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA
AISYAH ASHRINAWATI S, Muhammad K. Herliansyah, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4 Penjadwalan Ruang Operasi 16
3.5 *Data Mining* 17
3.6 Analisis *Clustering* 18
3.7 *Integer Programming* 21
3.8 Algoritma Genetika 22
3.9 *Design of Experiment* 23

BAB IV METODE PENELITIAN 25
4.1 Rancangan Studi 25
4.1.1 Objek Penelitian 25
4.1.2 Pengumpulan Data 25
4.2 Alat Penelitian 26
4.3 Tahapan Penelitian 26
4.4 Kerangka Penelitian 28
4.5 Analisis *Clustering* 29
4.6 Metode Pemodelan Matematis 32

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 38
5.1 Penjadwalan Ruang Operasi 38
5.2 Formulasi Model Matematis 40
5.3 Analisis *Clustering* 45
5.4 Model Penjadwalan dengan Algoritma Genetika 55
5.5 *Design of Experiment* 58
5.6 Perbandingan Hasil Penjadwalan 61

BAB VI PENUTUP 65
6.1 Kesimpulan 65
6.2 Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 67

LAMPIRAN 69