

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Konsep Penjadwalan | 7 |
| 2.2 Konsep Keperawatan | 8 |
| 2.2.1 Keperawatan | 8 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Peran Perawat | 8 |
| 2.2.3 Fungsi Perawat..... | 9 |
| 2.2.4 Tugas Perawat..... | 10 |
| 2.3 Konsep Kebidanan | 11 |
| 2.3.1 Kedudukan | 11 |
| 2.3.2 Peran Bidan | 11 |
| 2.3.3 Standar Pelayanan Kebidanan | 12 |
| 2.4 Algoritma Genetika | 12 |
| 2.4.1 Komponen-komponen Algoritma Kenetika | 14 |
| 1. Teknik pengkodean | 14 |
| 2. Prosedur Inisialisasi | 16 |
| 3. Fungsi Evaluasi..... | 16 |
| 4. Seleksi | 17 |
| 5. Operator Genetika | 19 |
| 6. Parameter Kontrol | 22 |
| 2.4.2 Struktur Algoritma Genetika | 23 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 25 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 25 |
| 3.2 Jenis Penelitian | 25 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | 25 |
| 3.4 Diagram Alur Penelitian..... | 27 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| 4.1 Pengumpulan Data | 28 |
| 4.1.1 Data ruang dan Data perawat | 28 |
| 4.1.2 Data Shift dan Waktu | 31 |
| 4.2 Pengolahan Data | 31 |
| 4.2.1 Representasi kromosom dan Perhitungan <i>Fitness</i> | 31 |
| 4.2.2 Proses Algoritma Genetika pada Ruang Rawat Inap | 34 |
| 1. Ruang Anggrek..... | 34 |
| 2. Ruang Melati | 44 |

| | |
|---|-----------|
| 3. Ruang Mawar | 47 |
| 4. Ruang Flamboyan | 50 |
| 5. Ruang Teratai..... | 53 |
| 4.3 Implementasi Program | 56 |
| 4.3.1 Tampilan Data Perawat | 56 |
| 4.3.2 Tampilan Proses Penjadwalan..... | 57 |
| 4.3.3 Tampilan Hasil Penjadwalan..... | 58 |
| 4.4 Pengujian dan Analisis..... | 59 |
| 4.4.1 Pengujian Ukuran Populasi | 59 |
| 4.4.2 Pengujian Banyaknya Generasi..... | 60 |
| 4.4.3 Pengujian <i>Crossover rate</i> (Cr) dan <i>Mutation rate</i> (Mr)..... | 61 |
| BAB V PENUTUP | 66 |
| 5.1 Kesimpulan | 66 |
| 5.2 Saran..... | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 68 |
| LAMPIRAN..... | 70 |

