

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan masalah penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Masalah Penugasan ( <i>Assignment Problem</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Algoritma Genetika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Individu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Nilai Fitness .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Pengkodean dalam Algoritma Genetika/Representasi Kromosom	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Pembangkitan Populasi Awal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 Perhitungan Nilai <i>Fitness</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 Proses Seleksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 Proses Crossover.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8 Proses Mutasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III MODEL OPTIMISASI PENUGASAN DOSEN PADA MATA KULIAH DI DEPARTEMEN PENDIDIKAN MATEMATIKA FPMIPA UPI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.1	Data Penugasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Model Penugasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Penerapan Algoritma Genetika pada Penugasan Dosen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Representasi kromosom.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Pembangkitan Populasi Awal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Menghitung Nilai <i>Fitness</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Seleksi Populasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	<i>Crossover</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.6	Mutasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Tahapan Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Representasi kromosom .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Hasil Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Penugasan Dosen pada Mata Kuliah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Distribusi Total SKS setiap Dosen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Pengaruh <i>Population_rate</i> pada Hasil Solusi Optimal dan Waktu Komputasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Pengaruh <i>Single Point Crossover</i> pada Hasil Solusi Optimal dan Waktu Komputasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Pengaruh <i>Mutation_rate</i> pada Hasil Solusi Optimal dan Waktu Komputasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Pengaruh Banyaknya Generasi pada Hasil Solusi Optimal dan Waktu Komputasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Masalah Penugasan .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 2 Ilustrasi dari Istilah-Istilah dalam Algoritma Genetika..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 3 Diagram Flowchart Algoritma Genetika..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 1 Representasi Kromosom .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 2 Single Point crossover .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 3 Mutasi.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 1 Tahapan Algoritma Genetika yang di pilih untuk masalah penugasan dosen pada mata kuliah .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Data Mata Kuliah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Tabel Data Dosen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>