

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-5
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-6
1.6 Metodologi Penelitian .....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>

2.1	Pendidikan .....	II-1
2.2	Beasiswa.....	II-2
2.3	Data Mining.....	II-2
2.3.1	Pengertian Data Mining.....	II-2
2.3.2	Tahapan Data Mining .....	II-5
2.4	Prediksi.....	II-6
2.5	Algoritma C4.5 .....	II-7
2.6	Decision Tree .....	II-8
2.7	<i>Confusion Matrix</i> .....	II-10
2.8	<i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i> .....	II-11
2.9	Rapidminer .....	II-13
2.10	<i>State of The Art (SoTA)</i> .....	II-14
2.9.1	Matriks Penelitian.....	II-32
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Tahapan Penelitian .....	III-1
3.3.1	Pra Penelitian.....	III-3
3.3.2	Data.....	III-3
3.3.3	<i>Tools</i> .....	III-3
3.3.4	Pengujian dan Analisis .....	III-4
3.3.5	Optimalisasi Algoritma .....	III-4

3.3.6 Hasil dan Evaluasi .....	III-4
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengembangan dan Pemahaman .....	IV-1
4.2 Memilih Kumpulan Data.....	IV-1
4.3 Data Latih dan Data Uji .....	IV-6
4.4 Pemrosesan Algoritma C4.5 dan <i>Decision Tree</i> .....	IV-6
4.4.1 Perhitungan Manual.....	IV-6
4.4.2 Pemrosesan Data Latih menggunakan Software Rapidminer .....	IV-10
4.4.3 Pemrosesan Data Uji menggunakan Software Rapidminer.....	IV-14
4.5 Evaluasi .....	IV-18
4.6 Optimasi Algoritma C4.5 Menggunakan Metode <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i> .....	IV-20
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Simpulan.....	V-1
5.2 Saran .....	V-1

## **DAFTAR PUSTAKA**