

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ALGORITMA	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian dan Metodologi Pengembangan Sistem.....	2
1.6.1. Metodologi Penelitian	2
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Prediksi	5
2.2 <i>Naïve Bayes</i>	5
2.3 <i>Particle Swarm Optimization</i>	6
2.4 Perhitungan Error.....	7
2.5.1 Metode Evaluasi <i>Confusion Matriks</i>	7
2.5 Penelitian Terdahulu	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Metodologi Penelitian.....	10
3.1.1 Pengumpulan Data.....	10
3.1.2 Data Pre-Processing.....	11
3.1.2.1 <i>Split</i> Dataset	12
3.1.2.2 <i>Oversampling (Handling Class Imbalance)</i>	13
3.1.2.3 Transformasi Data.....	13
3.1.2.4 <i>Scaling</i> Data.....	14
3.1.3 Pelatihan <i>Naïve Bayes</i>	15
3.1.4 Optimasi Fitur dengan <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i>	21
3.1.5 Pengujian Model.....	25
3.2 Perancangan Antarmuka	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31

4.1	Implementasi.....	31
4.4.1	Pengumpulan Data.....	31
4.4.2	<i>Import Library</i>	31
4.4.3	<i>Import Dataset</i>	31
4.4.4	<i>Pre-processing Data</i>	32
4.4.5	Pelatihan Model <i>Naïve Bayes</i>	33
4.4.6	Optimasi Fitur dengan <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i>	33
4.4.7	Pengujian Model.....	35
4.2	Hasil.....	35
4.2.1	Hasil Pemilihan Fitur.....	35
4.2.2	Hasil Pengujian Model	36
4.2.2.1	Hasil Metode <i>Naïve Bayes</i>	37
4.2.2.2	Hasil Metode <i>Naïve Bayes</i> dan <i>Particle Swarm Optimization</i>	38
4.2.3	Implementasi Sistem	40
4.3	Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48