

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Kalimat Ofensif.....	11
2.2.2 <i>Natural Language Processing</i>	11
2.2.3 Klasifikasi Teks.....	11
2.2.4 <i>Preprocessing</i>	12
2.2.5 <i>Term Frequence-inverrse Document Frequence (TF-IDF)</i>	13
2.2.6 <i>Support Vector Machine</i>	13
2.2.7 <i>Particle Swarm Optimization</i>	14
2.2.8 Evaluasi dan Validasi	16
2.2.9 Bahasa Pemrograman Python	16
2.2.10 <i>Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM)</i> ..	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Pemahaman Bisnis (<i>Business Understanding</i>).....	20

3.2	Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>)	21
3.3	<i>Persiapan Data (Data Preparation)</i>	21
3.3.1	Pemisahan Data	21
3.3.2	Pelabelan Data.....	21
3.3.3	<i>Preprocessing</i>	22
3.3.4	Pembobotan TF-IDF	26
3.4	Pemodelan (<i>Modelling</i>).....	26
a.	Evaluation	27
b.	<i>Deployment</i>	27
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN		29
4.1	Hasil <i>Business Understanding</i>	29
4.2	Hasil <i>Data Understanding</i>	29
4.3	Hasil <i>Data Preparation</i>	30
4.3.1	Pemisahan data.....	30
4.3.2	Pelabelan Data.....	30
4.3.3	<i>Preprocessing</i>	30
4.3.4	Pembobotan TF-IDF	38
4.4	Hasil <i>Modelling</i>	38
4.5	Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	42
4.5.1	Pengujian Ke-1	43
4.5.2	Pengujian Ke-2.....	44
4.5.3	Pengujian Ke-3.....	45
4.5.4	Pengujian ke-4.....	47
4.5.5	Pengujian ke-5.....	48
4.5.6	Hasil Klasifikasi	51
4.6	<i>Deployment</i>	52
4.7	Pembahasan Hasil Penelitian	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58