

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pemilihan Umum.....	7
2.2 Media Sosial X ( <i>Twitter</i> ).....	7
2.3 Analisis Sentimen.....	8
2.4 <i>Data Mining</i> dan <i>Text Mining</i> .....	9
2.5 <i>Text Preprocessing</i> .....	9
2.6 Pelabelan Data .....	11
2.7 Pembobotan TF-IDF.....	12
2.8 <i>N-Gram</i> .....	14
2.9 SMOTE .....	15
2.10 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	16
2.10.1 <i>SVM Linier Separable</i> .....	17
2.10.2 <i>SVM Linear Non-Separable</i> .....	22
2.10.3 <i>SVM Non-Linear Separable</i> .....	25
2.11 Metode <i>One Versus Rest</i> .....	28
2.12 Evaluasi <i>Confusion Matrix</i> .....	30

2.13	Visualisasi <i>Word Cloud</i> .....	33
BAB III METODE PENELITIAN .....		34
3.1	Jenis dan Sumber Data .....	34
3.2	Tahapan Analisis Data.....	34
3.3	Diagram Alir.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Pengumpulan Data .....	39
4.2	<i>Text Preprocessing</i> .....	40
4.2.1	<i>Duplicate Removal</i> .....	40
4.2.2	<i>Cleaning</i> .....	41
4.2.3	<i>Case Folding</i> .....	42
4.2.4	<i>Normalization</i> .....	42
4.2.5	<i>Filtering</i> .....	43
4.2.6	<i>Tokenization</i> .....	43
4.2.7	<i>Stopword Removal</i> .....	44
4.2.8	<i>Stemming</i> .....	44
4.3	<i>Data Labelling</i> .....	45
4.4	Pembobotan TF-IDF dan <i>N-Gram</i> .....	45
4.5	Pembagian Data.....	50
4.6	<i>Oversampling</i> dengan SMOTE .....	52
4.7	Klasifikasi SVM <i>One Versus Rest</i> .....	55
4.7.1	Klasifikasi Tanpa SMOTE.....	55
4.7.2	Klasifikasi Menggunakan SMOTE.....	58
4.8	<i>Confusion Matrix</i> .....	59
4.9	Visualisasi Data.....	62
BAB V PENUTUP.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		67
LAMPIRAN.....		71