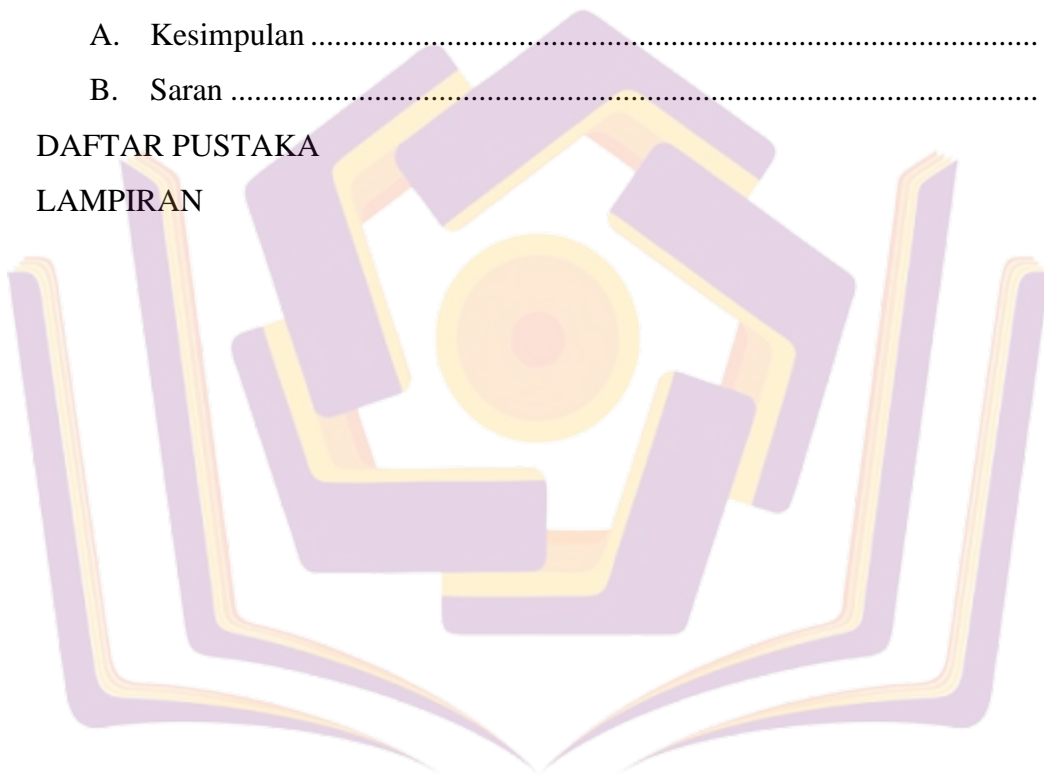


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode Pengumpulan Data.....	39
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
C. Konsep Penelitian .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengumpulan Data .....	53

B. Pre-Processing Data .....	59
C. Pelabelan Data .....	74
D. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i> .....	80
E. <i>Splitting Data</i> .....	83
F. Klasifikasi Menggunakan <i>Support Vector Machine</i> .....	83
G. Evaluasi & Visualisasi .....	93
H. Kesimpulan .....	110
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	112
B. Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Confusion Matrix</i> .....	27
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	37
Tabel 4. 1 Hasil <i>Cleaning Data</i> .....	59
Tabel 4. 2 Hasil <i>Case Folding</i> .....	61
Tabel 4. 3 Kamus <i>Normalization</i> .....	62
Tabel 4. 4 Hasil <i>Normalization</i> .....	63
Tabel 4. 5 Hasil <i>Translate Data</i> .....	64
Tabel 4. 6 Hasil <i>Tokenization Data</i> Tidak Diterjemahkan.....	66
Tabel 4. 7 Hasil <i>Tokenization Data</i> Diterjemahkan .....	67
Tabel 4. 8 Hasil <i>Stopword Removal Data</i> Tidak Diterjemahkan .....	69
Tabel 4. 9 Hasil <i>Stopword Removal Data</i> Diterjemahkan.....	70
Tabel 4. 10 Hasil <i>Stemming Data</i> Tidak Diterjemahkan.....	71
Tabel 4. 11 Hasil <i>Stemming Data</i> Diterjemahkan .....	72
Tabel 4. 12 Hasil <i>Translate Data</i> .....	73
Tabel 4. 13 Hasil Pelabelan <i>VADER Lexicon</i> Dataset I.....	75
Tabel 4. 14 Hasil Pelabelan <i>VADER Lexicon</i> Dataset II.....	76
Tabel 4. 15 Hasil Pelabelan Numerik Data Diterjemahkan Akhir <i>Pre-processing</i> .....	77
Tabel 4. 16 Hasil Pelabelan Numerik Data Diterjemahkan Awal <i>Pre-processing</i> .....	78
Tabel 4. 17 Dokumen Hasil <i>Pre-Processing</i> .....	81
Tabel 4. 18 Proses Perhitungan TF-IDF .....	81
Tabel 4. 19 Proses Perhitungan <i>Weight</i> (bobot kata) .....	82
Tabel 4. 20 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel Linear</i> (skenario rasio 90:10) .....	84
Tabel 4. 21 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel Linear</i> (skenario rasio 80:20) .....	85
Tabel 4. 22 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel Linear</i> (skenario rasio 70:30) .....	85
Tabel 4. 23 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>Cost</i> .....	87
Tabel 4. 24 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>gamma</i> .....	88
Tabel 4. 25 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>Cost</i> .....	89

Tabel 4. 26 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>gamma</i> .....	89
Tabel 4. 27 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>Cost</i> .....	90
Tabel 4. 28 Hasil Akurasi SVM <i>Kernel RBF</i> Parameter <i>gamma</i> .....	91
Tabel 4. 29 Hasil Akurasi Terbaik Algoritma <i>Support Vector Machine</i> Dataset I.....	92
Tabel 4. 30 Hasil Akurasi Terbaik Algoritma <i>Support Vector Machine</i> Dataset II .....	93
Tabel 4. 31 Performa <i>Confusion Matrix</i> Dataset I dan Dataset II (Rata-rata) .....	99



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Hyperlane</i> terbaik yang memisahkan kelas -1 dan 1.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian. ....	42
Gambar 3. 2 Diagram Alir <i>Pre-processing</i> Data .....	44
Gambar 3. 3 Diagram Alir Pelabelan <i>VADER Lexicon</i> .....	48
Gambar 4.1 Kode Program <i>Scraping</i> Data .....	53
Gambar 4.2 Hasil <i>Crawling</i> Data “hasil pemilu”.....	55
Gambar 4.3 Hasil <i>Crawling</i> Data “hasil pilpres” .....	56
Gambar 4.4 Hasil <i>Crawling</i> Data “hasil pilpres” .....	56
Gambar 4.5 Hasil <i>Crawling</i> Data “hasil <i>quickcount</i> ” .....	57
Gambar 4. 6 Hasil <i>Crawling</i> Data “hasil <i>realcount</i> ” .....	57
Gambar 4. 7 Hasil Penggabungan Data .....	58
Gambar 4.8 <i>Pie Chart</i> Hasil Pelabelan Dataset Diterjemahkan Akhir <i>Pre-processing</i> . ....	79
Gambar 4. 9 <i>Pie Chart</i> Hasil Pelabelan Dataset Diterjemahkan Awal <i>Pre-processing</i> . ....	80
Gambar 4. 10 <i>Confusion Matrix</i> SVM Akurasi Tertinggi Dataset I.....	94
Gambar 4. 11 <i>Confusion Matrix</i> SVM Akurasi Tertinggi Dataset II.....	95
Gambar 4. 12 <i>Word Cloud</i> Keseluruhan <i>Tweet</i> Dataset I.....	100
Gambar 4. 13 Frekuensi Kata Keseluruhan <i>Tweet</i> Dataset I .....	101
Gambar 4. 14 <i>Word Cloud</i> Keseluruhan <i>Tweet</i> Dataset II.....	102
Gambar 4. 15 Frekuensi Kata Keseluruhan <i>Tweet</i> Dataset II .....	102
Gambar 4. 16 <i>Word Cloud</i> Sentimen Positif Dataset I .....	104
Gambar 4. 17 Frekuensi Kata Sentimen Positif Dataset I.....	104
Gambar 4. 18 <i>Word Cloud</i> Sentimen Positif Dataset II.....	105
Gambar 4. 19 Frekuensi Kata Sentimen Positif Dataset II .....	105
Gambar 4. 20 <i>Word Cloud</i> Sentimen Negatif Dataset I.....	106
Gambar 4. 21 Frekuensi Kata Sentimen Negatif Dataset I.....	106
Gambar 4. 22 <i>Word Cloud</i> Sentimen Negatif Dataset II .....	107
Gambar 4. 23 Frekuensi Kata Sentimen Negatif Dataset II.....	107

Gambar 4. 24 <i>Word Cloud</i> Sentimen Netral Dataset I.....	108
Gambar 4. 25 Frekuensi Kata Sentimen Netral Dataset I.....	108
Gambar 4. 26 <i>Word Cloud</i> Sentimen Netral Dataset II .....	109
Gambar 4. 27 Frekuensi Kata Sentimen Netral Dataset II.....	109



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Sampel Dataset *Tweet* Mentah

Lampiran 3. Kode Program Klasifikasi *Support Vector Machine*

