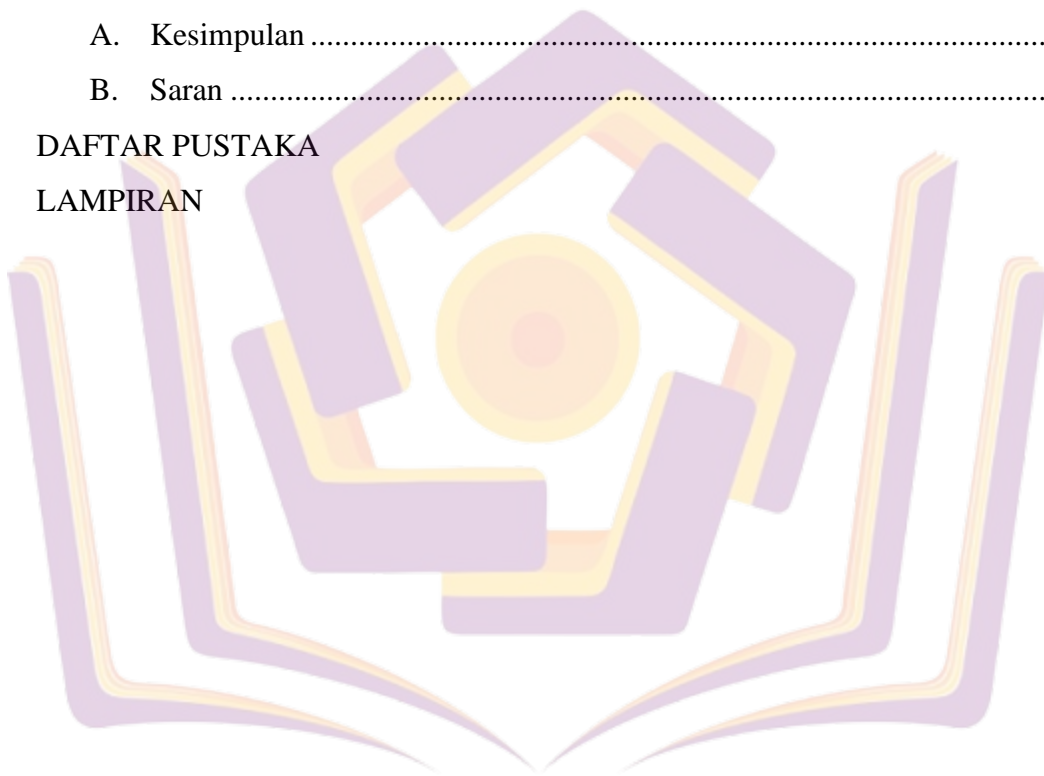


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	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	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Metode Pengumpulan Data.....	19
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
D. Konsep Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	

A. Pengumpulan Data	28
B. <i>Data Preprocessing</i>	30
C. ADASYN	33
D. TF-IDF	35
E. Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	38
F. <i>Confusion Matrix</i>	39
G. Perbandingan Hasil Klasifikasi	47
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

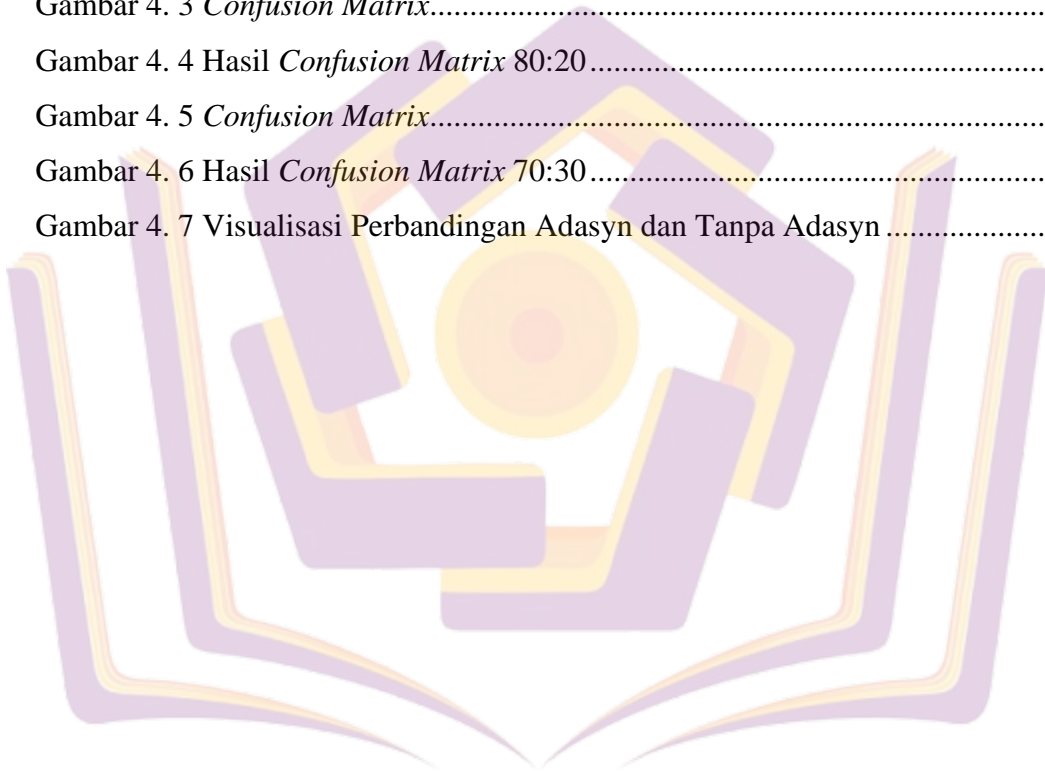


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Confusion Matrix</i>	13
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya.....	18
Tabel 3. 1 Perangkat Keras	21
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	21
Tabel 3. 3 Bahan Penelitian	22
Tabel 4. 1 Hasil Pengambilan Data.....	28
Tabel 4. 2 Hasil Labeling Manual.....	29
Tabel 4. 3 Hasil <i>Data Cleaning</i>	30
Tabel 4. 4 Hasil <i>Case Folding</i>	31
Tabel 4. 5 Hasil Normalisasi.....	31
Tabel 4. 6 Hasil Tokenisasi.....	32
Tabel 4. 7 Hasil <i>Stopword</i>	32
Tabel 4. 8 Hasil <i>Stemming</i>	33
Tabel 4. 9 Perbandingan Kelas ADASYN.....	34
Tabel 4. 10 Proses Perhitungan TF (<i>Term Frequency</i>).....	35
Tabel 4. 11 Proses Perhitungan DF (<i>Document Frequency</i>)	36
Tabel 4. 12 Proses IDF (<i>Inverse Document Frequency</i>).....	37
Tabel 4. 13 Perhitungan Bobot (<i>Weight</i>).....	37
Tabel 4. 14 Hasil Klasifikasi SVM	48
Tabel 4. 15 Perbandingan Prediksi Positif dan Negatif	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Trending Topic</i> Marshal	2
Gambar 2. 1 <i>Support Vector Machine</i>	10
Gambar 2. 2 ADASYN	15
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Code Proses Adasyn.....	34
Gambar 4. 2 Proses Klasifikasi SVM	38
Gambar 4. 3 <i>Confusion Matrix</i>	40
Gambar 4. 4 Hasil <i>Confusion Matrix</i> 80:20	42
Gambar 4. 5 <i>Confusion Matrix</i>	44
Gambar 4. 6 Hasil <i>Confusion Matrix</i> 70:30	46
Gambar 4. 7 Visualisasi Perbandingan Adasyn dan Tanpa Adasyn	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil *Scraping* data X menggunakan *Instant Data Scraper*

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

