

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR KODE.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	25
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
D. Konsep Penelitian	27

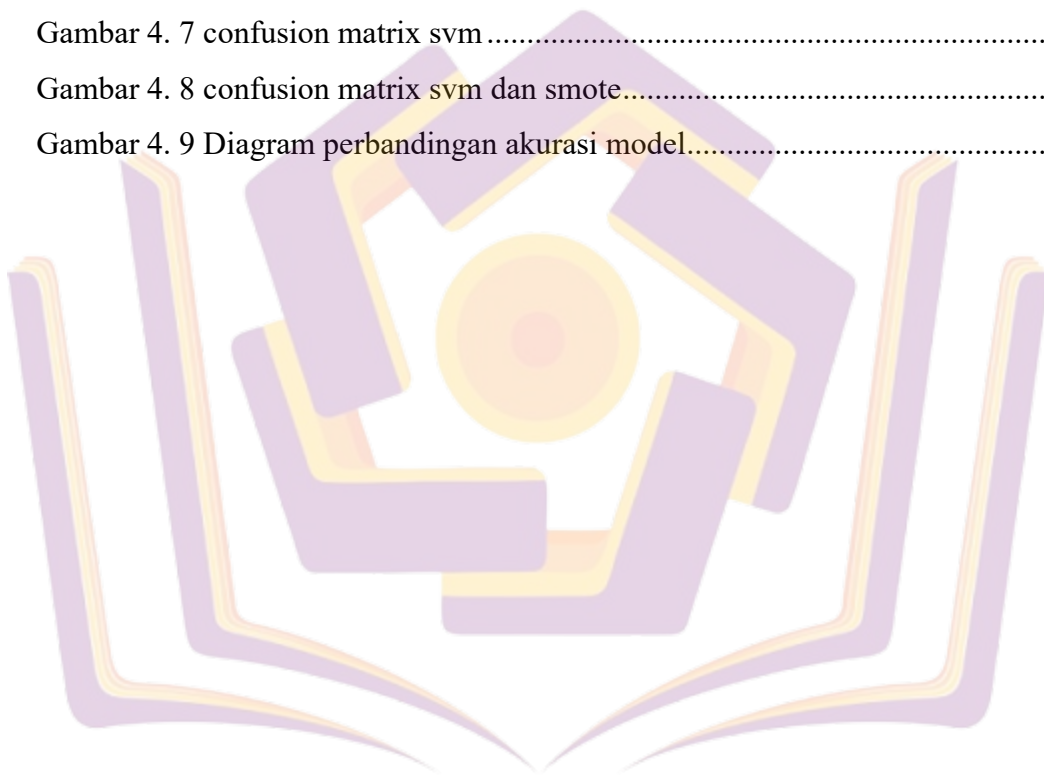
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Pengumpulan Data	40
B. <i>Preprocessing</i>	41
C. Pelabelan	46
D. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	53
E. <i>Splitting data</i>	55
F. <i>SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique)</i>	56
G. <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	59
H. <i>Support Vector Machine (SVM) dan SMOTE</i>	63
I. Perbandingan Model <i>SVM</i> dan <i>SVM</i> menggunakan <i>SMOTE</i>	68
J. Kesimpulan	70
BAB V PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	23
Tabel 4. 1 Hasil scraping data	40
Tabel 4. 2 Hasil cleaning.....	41
Tabel 4. 3 Hasil case folding.....	42
Tabel 4. 4 Hasil tokenizing	43
Tabel 4. 5 Hasil normalization	44
Tabel 4. 6 Hasil stopwords removal	45
Tabel 4. 7 Hasil stemming	46
Tabel 4. 8 Hasil pelabelan.....	47
Tabel 4. 9 Pembagian kelas sentimen	47
Tabel 4. 10 Top 20 kata dengan bobot tf-idf.....	55
Tabel 4. 11 Hasil splitting data	55
Tabel 4. 12 Distribusi label sebelum smote	56
Tabel 4. 13 Distribusi label setelah smote	57
Tabel 4. 14 Hasil evaluasi model svm tanpa smote	62
Tabel 4. 15 Hasil evaluasi model svm & smote.....	66
Tabel 4. 16 Perbandingan model svm dan svm dengan smote	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram label sentimen.....	48
Gambar 4. 2 label sentimen keseluruhan	49
Gambar 4. 3 Diagram batang ulasan positif.....	51
Gambar 4. 4 Diagram batang ulasan netral.....	52
Gambar 4. 5 Diagram batang ulasan netral.....	53
Gambar 4. 6 Diagram perbandingan sebelum dan setelah smote	59
Gambar 4. 7 confusion matrix svm	59
Gambar 4. 8 confusion matrix svm dan smote.....	63
Gambar 4. 9 Diagram perbandingan akurasi model.....	69



DAFTAR KODE

Kode 3. 1 Pengumpulan data	29
Kode 3. 2 Proses Cleaning	30
Kode 3. 3 Proses case folding	31
Kode 3. 4 Proses tokenizing.....	32
Kode 3. 5 Proses normalization	32
Kode 3. 6 Proses stop removal.....	33
Kode 3. 7 Proses stemming.....	33
Kode 3. 8 Proses pelabelan	34
Kode 3. 9 Proses tf-idf	35
Kode 3. 10 Proses splitting data.....	35
Kode 3. 11 Penerapan teknik smote.....	36
Kode 3. 12 Proses klasifikasi svm	37
Kode 3. 13 Proses optimasi svm & smote.....	38
Kode 3. 14 Proses confusion matrix	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan

Lampiran 2 Proses Scraping data dan hasil pengerjaan analisis sentimen

Lampiran 3. Hasil Scraping Data

