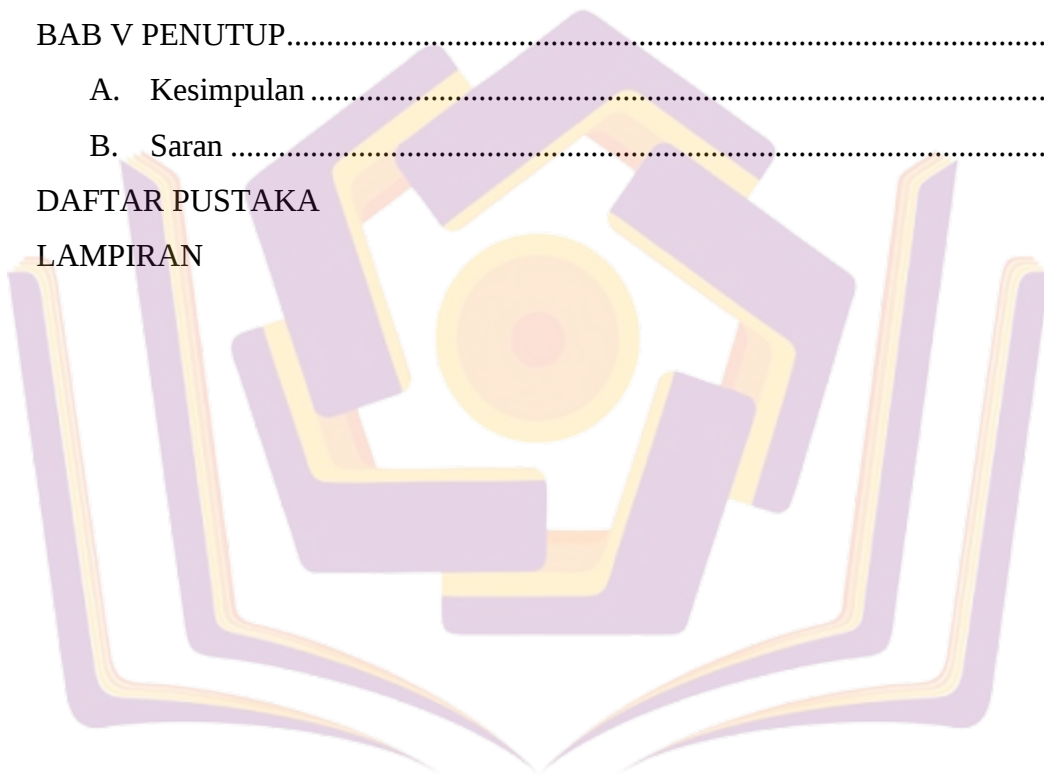


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
B. Metode Pengumpulan Data.....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
D. Konsep Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43

A. Pengumpulan Data	43
B. Preprocessing	44
C. Pelabelan Data	50
D. Ekstraksi Fitur	52
E. Keseimbangan Data	54
F. Klasifikasi	56
G. Evaluasi Hasil	58
H. Pembahasan.....	65
BAB V PENUTUP.....	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Persamaan Jenis Kernel	20
Tabel 2. 2. Penelitian Sebelumnya.....	29
Tabel 3. 1 <i>Confusion Matrix</i>	40
Tabel 4. 1. Data <i>Crawling</i> Awal	43
Tabel 4. 2 Hasil Data <i>Cleaning</i>	44
Tabel 4. 3 Hasil Data <i>Case Folding</i>	45
Tabel 4. 4 Hasil Data <i>Normalization</i>	47
Tabel 4. 5 Hasil Data <i>Tokenizing</i>	47
Tabel 4. 6 Hasil Data <i>Stopword Removal</i>	49
Tabel 4. 7 Hasil Data <i>Stemming</i>	50
Tabel 4. 8 Hasil <i>Labeling</i> Data	50
Tabel 4. 9. Hasil TF-IDF	53
Tabel 4. 10 Kata dengan Nilai TF-IDF Tertinggi	54
Tabel 4. 11 Akurasi <i>Naïve Bayes</i> Berdasarkan Jumlah K.....	57
Tabel 4. 12 Akurasi SVM Berdasarkan Kernel (Linear, RBF) dan Jumlah K.....	58
Tabel 4. 13 Akurasi SVM Berdasarkan Kernel (Polynomial, Sigmod) dan Jumlah K	58
Tabel 4. 14 Akurasi Terbaik Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	59
Tabel 4. 15 Akurasi Terbaik Algoritma SVM	62
Tabel 4. 16 Perbandingan Performa Algoritma	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Proses Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	16
Gambar 2. 2. <i>Support Vector Machine</i> (SVM) Linear.....	17
Gambar 2. 3. <i>Support Vector Machine</i> (SVM) Non Linar.....	19
Gambar 2. 4 Ilustrasi <i>K-Fold Cross Validation</i>	25
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian.....	34
Gambar 4. 1 <i>Handling Duplikat</i>	46
Gambar 4. 2 Distribusi Sentimen Positif dan Negatif.....	52
Gambar 4. 3 Kode TF-IDF.....	53
Gambar 4. 4 Distribusi Kelas Sebelum SMOTE	55
Gambar 4. 5 Distribusi Kelas Setelah SMOTE.....	56
Gambar 4. 6 <i>Confusion Matrix Naïve Bayes</i>	59
Gambar 4. 7 <i>Classification report Naïve Bayes (K=7)</i>	62
Gambar 4. 8 <i>Confusion Matrix SVM</i>	63
Gambar 4. 9 <i>Classification report SVM (K=7)</i>	65
Gambar 4. 10 <i>Word cloud Sentimen Positif</i>	66
Gambar 4. 11 <i>Word cloud Sentimen Negatif</i>	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing Pertama

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing Kedua

Lampiran 3. Link Dataset

Lampiran 4. *Code Program*

