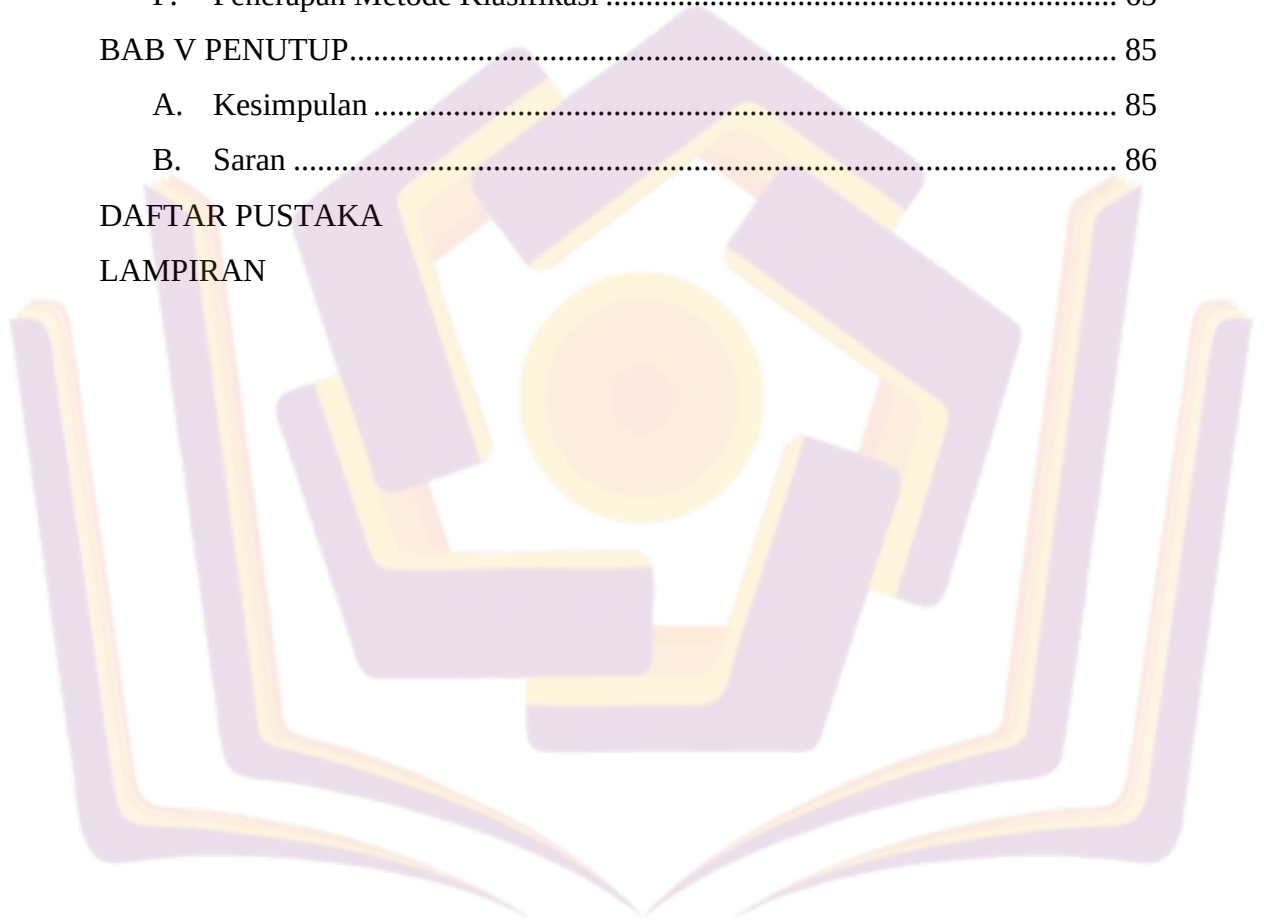


DAFTAR ISI

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
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Metode Pengumpulan Data.....	26
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
D. Konsep Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. <i>Scraping</i> Data.....	51
B. <i>Preprocessing</i>	53
C. Pelabelan Sentimen.....	57
D. Visualisasi Wordcloud	60
E. Ekstraksi fitur TF-IDF	64
F. Penerapan Metode Klasifikasi	65
BAB V PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Ringkasan penelitian terdahulu	24
Tabel 3. 1. Kamus <i>lexicon based</i> dengan bobot kata	41
Tabel 3. 2. <i>Confusion matrix</i>	48
Tabel 3. 3. Kategori nilai evaluasi	49
Tabel 4. 1. Tahap <i>cleaning</i>	53
Tabel 4. 2. Baris data kosong	54
Tabel 4. 3. Tahap <i>case folding</i>	54
Tabel 4. 4. Tahap normalisasi	55
Tabel 4. 5. Tahapan tokenisasi	55
Tabel 4. 6. Tahap <i>stopword</i>	56
Tabel 4. 7. Tahap <i>stemming</i>	57
Tabel 4. 8. Perhitungan logika lebeling sentiment <i>lexicon</i>	58
Tabel 4. 9. <i>Metrix</i> performa <i>baseline</i> SVM	71
Tabel 4. 10. <i>Metrix</i> performa SVM SMOTE	72
Tabel 4. 11. Distribusi sentimen Uji SVM data utama	74
Tabel 4. 12. Distribusi <i>merge</i> dataset utama dengan eksternal	74
Tabel 4. 13. <i>Metrix baseline</i> SVM dengan tambahan data positif	80
Tabel 4. 14. <i>Metrix</i> SVM SMOTE penambahan data positif.....	82
Tabel 4. 15. Perbandingan akurasi model	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Perhitungan klasifikasi sentimen.....	14
Gambar 2. 2. Tabel <i>confusion matrix</i>	19
Gambar 3. 1. Diagram alur penelitian.....	29
Gambar 3. 2 . Proses <i>scraping</i> dataset utama.....	31
Gambar 3. 3. Proses <i>scraping</i> dataset eksternal positif.....	32
Gambar 3. 4. Gambar <i>preprocessing</i> data.....	33
Gambar 3. 5. Tahapan <i>case folding</i>	35
Gambar 3. 6. Tahapan normalisasi.....	36
Gambar 3. 7. Proses tokenisasi	37
Gambar 3. 8. Proses <i>stopword</i>	38
Gambar 3. 9. Proses <i>stemming</i>	39
Gambar 3. 10. Proses <i>load</i> kamus <i>inset lexicon</i>	40
Gambar 3. 11. Pemberian label terhadap kalimat	42
Gambar 3. 12. TF-IDF	45
Gambar 4. 1. Dataset ulasan.....	51
Gambar 4. 2. Proses <i>lexicon</i>	58
Gambar 4. 3. Distribusi sentimen.....	59
Gambar 4. 4. Distribusi dataset eksternal positif.	60
Gambar 4. 5. <i>Wordcloud</i> sentimen positif	61
Gambar 4. 6. <i>Wordcloud</i> sentimen negatif	62
Gambar 4. 7. 10 Kata dengan bobot TF-IDF tertinggi.....	65
Gambar 4. 8. <i>Instalasi library</i>	66
Gambar 4. 9. <i>Confusion matrix</i> SVM <i>baseline</i>	67
Gambar 4. 10. <i>Confusion matrix</i> SVM SMOTE.....	69
Gambar 4. 11. <i>Confusion matrix</i> SVM dengan eksternal data	76
Gambar 4. 12. <i>Confusion matrix</i> SVM SMOTE eksternal data	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumen kartu bimbingan skripsi

Lampiran 2. Surat izin penelitian NewSakpole

Lampiran 3. Lampiran sumber dataset

