

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LATAR BELAKANG	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ALGORITMA.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pendahuluan	6
2.2 Analisis Sentimen.....	6
2.3 <i>Data Imbalance</i>	7
2.4 <i>Metode Term Weighting</i>	9
2.5 Naïve Bayes.....	9
2.6 <i>K-Nearest Neighbour</i>	10
2.7 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	10
BAB III ANALISIS SENTIMEN PEMBERITAAN TERHADAP PERUSAHAAN BUMN KARYA DENGAN PENDEKATAN <i>SUPPORT VECTOR MACHINE</i>	15
3.1 Pendahuluan	15
3.2 Data Penelitian	15
3.3 Langkah-langkah Penelitian	18
3.3.1 <i>Data Preprocessing</i>	18
3.3.2 <i>Feature Extraction (TF-IDF)</i>	19
3.3.3 <i>Penanganan Imbalance Data</i>	21
3.3.4 <i>Pemodelan dengan Support Vector Machine (SVM)</i>	22

3.3.5	Evaluasi Model.....	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Pendahuluan	34
4.2	<i>Preprocessing</i> Data	34
4.3	<i>Term Weighting</i> TF-IDF.....	37
4.4	Penanganan <i>Imbalanced Classes</i>	38
4.5	Pemodelan SVM.....	40
4.6	Prediksi Klasifikasi.....	42
4.7	Evaluasi Model.....	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Persentase Skor Kepercayaan Merek (<i>Brand</i>) Pemberitaan Media di Indonesia tahun 2022.....	2
Gambar 2. 1 Ilustrasi <i>Data Point</i> yang Dipisahkan oleh <i>Hyperplane</i>	11
Gambar 3. 1 Grafik Frekuensi Data Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Grafik Presentase Data Penelitian Berdasarkan Warna (<i>Tone</i>) ..	17
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	18
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pembagian Data Pelatihan dan Data Pengujian.....	38
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Penanganan <i>Imbalanced Classes</i> Menggunakan Metode SMOTE	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Model Klasifikasi	12
Tabel 2. 2 Perbandingan Studi Kasus.....	13
Tabel 3. 1 Contoh Pelabelan Data	16
Tabel 3. 2 Tabel <i>Confusion Matrix</i>	31
Tabel 4. 1 Contoh Hasil <i>Case Folding</i>	34
Tabel 4. 2 Contoh Hasil Data <i>Cleaning</i>	35
Tabel 4. 3 Contoh Hasil <i>Filtering</i>	36
Tabel 4. 4 Contoh Hasil <i>Stemming</i>	36
Tabel 4. 5 Hasil Pembobotan TF-IDF	37
Tabel 4. 6 Titik <i>Grid Search</i>	40
Tabel 4. 7 Perbandingan <i>F1-score</i> Berdasarkan Fungsi Kernel.....	41
Tabel 4. 8 Hasil Koefisien Nilai Bias untuk Tiap Kelas	42
Tabel 4. 9 Hasil Prediksi Klasifikasi dengan Data <i>Testing</i>	43
Tabel 4. 10 Hasil <i>Confusion Matrix</i>	44
Tabel 4. 11 <i>Performance Metrics</i>	45

DAFTAR ALGORITMA

Algoritma 3.1 SMOTE	22
----------------------------------	----