

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Text Mining	5
2.2. Analisis Sentimen	5
2.3. <i>Twitter</i>	6
2.4. <i>Pre-Processing</i>	7
2.5. Support Vector Machine	8

2.6.	Pembobotan Fitur.....	14
2.7.	Python	15
2.8.	Confussion Matrix	16
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	19
3.1.	Tempat Penelitian	19
3.2.	Objek Penelitian.....	19
3.3.	Pengumpulan Data	20
3.4.	<i>Pre-processing</i>	20
3.5.	Ekstraksi Fitur.....	22
3.6.	Klasifikasi Support Vector Machine.....	24
3.7.	Perancangan Sistem	25
3.8.	Implementasi Sistem.....	25
3.9.	Evaluasi Sistem.....	25
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1.	Pengumpulan Data	26
4.2.	Proses Klasifikasi.....	26
4.3.	Implementasi Sistem.....	39
4.4.	Hasil Uji Coba dan Evaluasi Klasifikasi.....	41
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1.	Kesimpulan	47
5.2.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks <i>Confusion Matrix</i>	17
Tabel 3.1 Matriks <i>Bag of Words</i>	23
Tabel 4.1 Contoh data <i>training</i>	26
Tabel 4.2 Hasil <i>pre-processing</i> data <i>training</i>	29
Tabel 4.3 Hasil pembobotan TF-IDF	31
Tabel 4.4 Perubahan kata data menjadi vektor.....	33
Tabel 4.5 Nilai X pada setiap data <i>tweet</i>	34
Tabel 4.6 Nilai Y pada setiap data <i>tweet</i>	35
Tabel 4.7 Nilai <i>support vector</i> pada masing-masing data <i>tweet</i>	36
Tabel 4.8 <i>Support Vector Bias</i>	36
Tabel 4.9 Tabel <i>Confusion Matrix</i> Test_Size = 0,3	43
Tabel 4.10 Tabel <i>Confusion Matrix</i> Test_Size = 0,2	45
Tabel 4.11 Tabel Akurasi dan Waktu Rata-rata Hasil Uji coba Klasifikasi	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fungsi pemisah Support Vector Machine (Nugroho, et al., 2017) 9

Gambar 3.1 *Flowchart* tahapan penelitian 19

Gambar 3.2 *Flowchart* tahapan *pre-processing* 21

Gambar 4.1 Proses Pembobotan TF-IDF 29

Gambar 4.2 Proses training SVM 32

Gambar 4.3 Pseudocode *Pre-processing* 40

Gambar 4.4 Pseudocode Pembobotan dan Pembagian data 40

Gambar 4.5 Pseudocode Perhitungan SVM 41

Gambar 4.6 Hasil Akurasi Klasifikasi dengan Test_Size = 0,3 42

Gambar 4.7 Hasil Waktu Klasifikasi dengan Test_Size = 0,3 43

Gambar 4.8 Hasil Akurasi Klasifikasi dengan Test_Size = 0,2 44

Gambar 4.9 Hasil Waktu Klasifikasi dengan Test_Size = 0,2 45