

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-3
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Batasan Masalah.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Analisis Sentimen.....	II-1
2.2. Twitter	II-2
2.3. <i>Text Data Mining</i>	II-2
2.4. <i>Text Preprocessing</i>	II-3
2.5. <i>Machine Learning</i>	II-4
2.6. Klasifikasi.....	II-5
2.7. <i>Resampling Data</i>	II-5
2.8. <i>Term Frequency Inverse Document Frequency</i>	II-6
2.9. <i>Naïve Bayes</i>	II-7
2.10. <i>Decision Tree</i>	II-9
2.11. Pengukuran Performa Klasifikasi.....	II-9
2.12. Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	II-10
2.13. Penelitian Terkait.....	II-11
2.14. Matriks Penelitian.....	II-15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Identifikasi Masalah	III-2
3.2. Penentuan Tujuan	III-2

3.3.	Studi Pustaka	III-2
3.4.	Pengumpulan Data.....	III-2
3.5.	Pelabelan Data	III-4
3.6.	<i>Pre-Processing Data</i>	III-4
3.7.	<i>Resampling Data</i>	III-5
3.8.	Pembobotan Kata (TF-IDF)	III-6
3.9.	Split Data (Pembagian Data).....	III-6
3.10.	Klasifikasi.....	III-6
3.11.	Akurasi	III-6
3.12.	Evaluasi	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1.	Data Yang Diperoleh.....	IV-2
4.2.	Preprocessing.....	IV-4
4.2.1.	Proses Pembersihan Dokumen (<i>Cleansing</i>).....	IV-4
4.2.2.	Proses <i>Tokenizing</i>	IV-6
4.2.3.	Proses <i>Case Folding</i>	IV-7
4.2.4.	Proses <i>Stopword</i>	IV-9
4.2.5.	Proses <i>Stemming</i>	IV-10
4.3.	Resampling Data	IV-11
4.4.	Pembobotan Kata (Tf-Idf).....	IV-12
4.5.	Processing.....	IV-17
4.5.1.	Klasifikasi Menggunakan <i>Naive Bayes</i> dan <i>Decision Tree</i>	IV-17
4.5.2.	Akurasi Data dengan Metode <i>Naive Bayes</i> dan <i>Decision Tree</i> ..	IV-21
4.6.	Evaluasi Hasil.....	IV-28
4.7.	Visualisasi Hasil dengan Word Cloud.....	IV-29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Yang digunakan dalam <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	11
Tabel 2.3 Matriks Penelitian	15
Tabel 4.1 Data yang diperoleh	3
Tabel 4.2 Pembersihan Dokumen (<i>Cleansing</i>)	4
Tabel 4.3 Proses <i>Tokenizing</i>	6
Tabel 4.4 Proses <i>Case Folding</i>	7
Tabel 4. 5 Proses <i>Stopword</i>	9
Tabel 4.6 Proses <i>Stemming</i>	10
Tabel 4.7 Proses Pembobotan Kata.....	12
Tabel 4.8 TF-IDF	15
Tabel 4.9 Split Data Pelatihan dan Data Pengujian	17
Tabel 4.10 <i>Confusion Matrix</i>	20
Tabel 4.11 Hasil Pembentukan <i>Model Naïve Bayes</i>	21
Tabel 4. 12 Hasil Pembentukan <i>Model Decision Tree</i>	25
Tabel 4.13 Evaluasi Model	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan-Tahapan Penelitian	III-1
Gambar 4.1 <i>Pie Chart</i> Proporsi Sentimen.....	2
Gambar 4.2 Menampilkan Data pada Pemrograman Python.....	4
Gambar 4.3 Proses <i>Cleansing</i> Pada Pemrograman Python.....	5
Gambar 4.4 Proses <i>Tokenizing</i> pada Pemrograman Python	7
Gambar 4.5 Proses <i>Case Folding</i> Pada Pemrograman Python	8
Gambar 4.6 Proses <i>Stopword</i> pada Pemrograman Python.....	10
Gambar 4.7 Proses <i>Stemming</i> pada Pemrograman Python	11
Gambar 4.8 Proses <i>Resample</i> pada Pemrograman Python.....	12
Gambar 4.9 Proses Pembobotan Kata (TF-IDF) Pemrograman Python	17
Gambar 4.10 Proses Split atau Pembagian Data 80%:20%	18
Gambar 4. 11 Proses <i>Naive Bayes</i>	19
Gambar 4.12 Proses <i>Decision Tree</i>	19
Gambar 4.13 Output Akurasi <i>Naïve Bayes</i>	24
Gambar 4.14 Output Akurasi <i>Decision Tree</i>	27
Gambar 4.15 <i>Word Cloud</i> Sentimen Positif.....	30
Gambar 4.16 <i>Word Cloud</i> Sentimen Negatif	30
Gambar 4.17 <i>Word Cloud</i> Sentimen Netral	30