

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Secara Umum	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
1.7. Kerangka Berpikir	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. X (Twitter)	10
2.2. Homoseksualitas	10
2.3. <i>Text mining</i>	25
2.4. Analisis Sentimen	25
2.5. Text Processing	26
2.6. Klasifikasi	28
2.7. Wordcloud	28
1.8. <i>Lexicon Based Method</i>	29
2.9. Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF – IDF)	31
2.10. Naïve Bayes Classifier	31
2.11. Support Vector Machine	32
2.12. Decision Tree	34
2.13. Evaluasi Model	35
2.13. Penelitian Terdahulu	37

BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1. Objek dan Subjek Penelitian.....	42
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	42
3.3. Metode Pengumpulan data.....	42
3.4. Metode Analisis Data.....	43
3.5. Tahap Penelitian.....	44
3.6. Alat Bantu Penelitian.....	48
3.6.1. Perangkat Keras (Hardware).....	48
3.6.2. Perangkat Lunak (Software).....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Pengumpulan Data.....	50
4.2. Teks <i>Preprocessing</i>	52
4.2.1. <i>Case Folding</i>	52
4.2.2. <i>Tokenizing</i>	53
4.2.3. <i>Stopword Removal</i>	54
4.2.4. <i>Stemming</i>	56
4.2.5. <i>Normalization</i>	57
4.3. Pelabelan Data.....	58
4.3.1. Menggunakan VaderSentiment.....	58
4.3.2. Menggunakan InSet (Indonesian Sentiment).....	59
4.3.1. Menggunakan SentiStrenght.....	60
4.3.2. Pelabelan Oleh Pakar.....	61
4.3.3. Perbandingan Pelabelan.....	61
4.4. Pembobotan kata (Term-Weighting).....	66
4.5. Pembagian Data (Splitting Data).....	68
4.6. Klasifikasi.....	69
4.6.1. Naïve Bayes Classifier.....	69
4.6.2. Support Vector Machine.....	70
4.6.3. Decision Tree.....	72
4.7. Perbandingan Algoritma.....	73
4.8. Visualisasi.....	76
4.10. Interpretasi Hasil.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1. Kesimpulan.....	80

5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. 1 Pendapat Masyarakat terhadap LGBT	20
Gambar 2. 2 Wordcloud	29
Gambar 2. 3 Hyperlane Support Vector Machine	33
Gambar 4. 1 Pencarian Kata Kunci Menggunakan <i>Pytrend</i>	50
Gambar 4. 2 Proses Crawling Data	51
Gambar 4. 3 Hasil <i>Crawling Data Tweet</i>	51
Gambar 4. 4 Implementasi <i>Case Folding</i>	52
Gambar 4. 5 Implementasi <i>Tokenizing</i>	54
Gambar 4. 6 Kamus Stopword library NLTK	55
Gambar 4. 7 Implementasi Stopword Removal	56
Gambar 4. 8 Implementasi <i>Stemming</i>	57
Gambar 4. 9 Daftar Kata Kamus InSet	59
Gambar 4. 10 Kamus SentiStrenght.....	60
Gambar 4. 11 Perbandingan Pelabelan	63
Gambar 4. 12 Diagram Batang Hasil Pelabelan Menggunakan Vader Sentiment	64
Gambar 4. 13 implementasi TF-IDF	66
Gambar 4. 14 Hasil TF (<i>Term Frequency</i>)	67
Gambar 4. 15 Hasil TF-IDF	67
Gambar 4. 16 Implementasi Pembagian Data (<i>Splitting Data</i>).....	68
Gambar 4. 17 Hasil Splitting Data	69
Gambar 4. 18 Implementasi Naïve Bayes Classifier.....	69
Gambar 4. 19 Confusion Matrix Naïve Bayes Classifier.....	70
Gambar 4. 20 Implementasi Support Vector Machine	71
Gambar 4. 21 Confusion Matrix Support Vector Machine	72
Gambar 4. 22 Implementasi Decision Tree.....	72
Gambar 4. 23 <i>Confusion Matrix Decision Tree</i>	73
Gambar 4. 24 Visualisasi Wordcloud Positif.....	76
Gambar 4. 25 Visualisasi Wordcloud Negatif.....	77
Gambar 4. 26 Visualisasi Wordcloud Netral	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jumlah kaum homoseksual di indonesia tahun 2014	11
Tabel 2. 2 Bahasa Sandi Kaum Homoseksual.....	14
Tabel 2. 3 Kode atau Tanda Kaum Homoseksual	16
Tabel 2. 4 Kriteria Penggunaan Warna Sapu Tangan Kaum Homoseksual	17
Tabel 2. 5 Bahasa Tulis kaum Homoseksual di Media Sosial.....	18
Tabel 2. 6 Istilah kaum Homoseksual di Media Sosial	18
Tabel 2. 7 Persamaan kernel SVM.....	34
Tabel 2. 8 Confusion matrix.....	35
Tabel 2. 9 Penelitian Terdahulu.....	37
Tabel 4. 1 Contoh Hasil <i>Case Folding</i>	53
Tabel 4. 2 Implementasi <i>Tokenizing</i>	54
Tabel 4. 3 Implementasi <i>Stopword Removal</i>	56
Tabel 4. 4 Implementasi <i>Stemming</i>	57
Tabel 4. 5 Implementasi Normalization	57
Tabel 4. 6 Hasil Pelabelan Menggunakan Kamus VaderSentiment	58
Tabel 4. 7 Hasil Pelabelan Menggunakan Kamus InSet	59
Tabel 4. 8 Hasil Pelabelan Menggunakan Kamus SentiStrenght.....	60
Tabel 4. 9 Pelabelan Oleh Pakar	61
Tabel 4. 10 Perbandingan Pelabelan	61
Tabel 4. 11 Perbandingan Jumlah pelabelan Tweet Vader Sentimen	65
Tabel 4. 12 Perbandingan Jumlah Pelabelan Tweet Inset	65
Tabel 4. 13 Perbandingan Jumlah Pelabelan Tweet SentiStrenght	65
Tabel 4. 14 Perbandingan Hasil Pengujian Performa.....	73
Tabel 4. 15 Relasi Kata Negatif	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Daftar Riwayat Hidup	88
Lampiran 2 – Kode Preprocessing	88
Lampiran 3 – Pelabelan.....	92
Lampiran 4 - WordCloud	95
Lampiran 5 – Klasifikasi.....	95
Lampiran 6 – Kode Identifikasi Relasi Kata.....	97
Lampiran 7 – Daftar Bimbingan	98
Lampiran 8 – Lembar Pengajuan Sidang.....	99