

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA	
TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Drama Korea	6
2.2 <i>Machine Learning</i>	7
2.2.1 <i>Supervised Learning</i>	8
2.2.2 <i>Unsupervised Learning</i>	9
2.2.3 <i>Reinforcement Learning</i>	10
2.3 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	11
2.4 Metode Pengumpulan Data	12
2.4.1 Media Sosial Aplikasi X	12
2.4.2 <i>Web Crawling</i>	13
2.4.3 <i>Tweet-Harvest</i>	13
2.5 Analisis Sentimen	14
2.6 <i>Text Processing</i>	15
2.7 Pembobotan.....	19

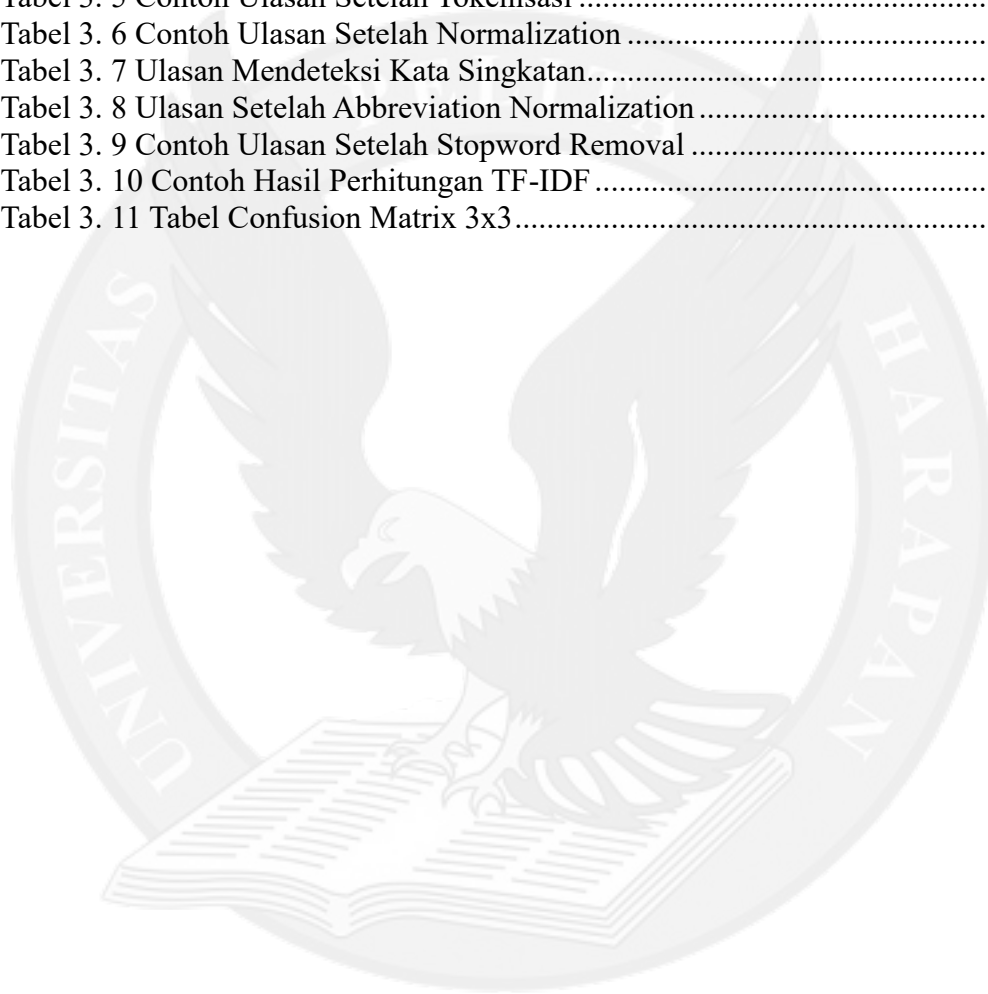
2.8	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	22
2.9	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Metode Pengumpulan Data	26
3.2	Kerangka Berpikir	27
3.3	Hipotesis.....	28
3.4	Tahapan Penelitian	30
3.5	Metode Penyelesaian.....	31
3.5.1	<i>Preprocessing</i> Data	31
3.5.2	Representasi Data dengan TF-IDF	36
3.5.3	Pemodelan Dengan SVM.....	41
3.5.4	<i>Confusion Matrix</i>	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	48
4.1.1	Persiapan Data.....	49
4.1.2	Uji Kelayakan Data	51
4.2	Hasil Penelitian	58
4.2.1	Pengujian Data	58
4.2.2	Hasil Pengujian	60
4.3	Pembahasan.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Data Mentah Ulasan	27
Gambar 3. 2 Diagram Kerangka Berpikir	27
Gambar 3. 3 Diagram Alur Penelitian	30
Gambar 3. 4 FlowChart Preprocessing Data	32
Gambar 3. 5 Alur Diagram TF-IDF (Uwiragiye & L. Rhinehardt, 2023) (Sumber: https://www.researchgate.net/publication/367417489_Identification_of_RNA_Oligonucleotide_and_Protein_Interactions_Using_Term_Frequency_Inverse_Document_Frequency_and_Random_Forest)	37
Gambar 3. 6 Contoh Visualisasi bidang pemisah (hyperplane) pada model SVM	42
Gambar 4. 1 Hasil Pengumpulan Data	48
Gambar 4. 2 Code Program Penghapusan Label Spam	50
Gambar 4. 3 Jumlah Data Sebelum Penghapusan Spam	50
Gambar 4. 4 Jumlah Data Setelah Penghapusan Spam	50
Gambar 4. 5 Sebelum Text Cleaning	51
Gambar 4. 6 Hasil Text Cleaning Remove URL	52
Gambar 4. 7 Hasil Text Cleaning Remove Punctuation	52
Gambar 4. 8 Hasil Text Cleaning Remove Numbers	53
Gambar 4. 9 Hasil Case Folding	53
Gambar 4. 10 Hasil Tokenisasi	54
Gambar 4. 11 Hasil Normalization	55
Gambar 4. 12 Hasil Abbreviation Detection	56
Gambar 4. 13 Hasil Abbreviation Normalization	57
Gambar 4. 14 Hasil Stopword Removal	58
Gambar 4. 15 Hasil Akhir Data	58
Gambar 4. 16 Pie Chart Sentimen	59
Gambar 4. 17 Word Cloud Cuitan Positif	60
Gambar 4. 18 Word Cloud Cuitan Netral	61
Gambar 4. 19 Word Cloud Cuitan Negatif	61
Gambar 4. 20 Skor TF-IDF Tertinggi	62
Gambar 4. 21 Kata Kunci Analisis Faktor Popularitas	62
Gambar 4. 22 Label Faktor Popularitas	63
Gambar 4. 23 Hasil Faktor Popularitas	63
Gambar 4. 24 Visualisasi Bar Chart Frekuensi dan Persentase Faktor Popularitas	64
Gambar 4. 25 Confusion Matrix	69
Gambar 4. 26 Rangkuman perhitungan confusion matrix	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 3. 1 Hipotesis.....	29
Tabel 3. 2 Contoh Ulasan Untuk Dilakukan Preprocessing.....	33
Tabel 3. 3 Contoh Setelah Text <i>Cleaning</i>	34
Tabel 3. 4 Contoh Ulasan Setelah Case Folding.....	34
Tabel 3. 5 Contoh Ulasan Setelah Tokenisasi.....	34
Tabel 3. 6 Contoh Ulasan Setelah Normalization.....	35
Tabel 3. 7 Ulasan Mendeteksi Kata Singkatan.....	35
Tabel 3. 8 Ulasan Setelah Abbreviation Normalization.....	36
Tabel 3. 9 Contoh Ulasan Setelah Stopword Removal.....	36
Tabel 3. 10 Contoh Hasil Perhitungan TF-IDF.....	40
Tabel 3. 11 Tabel Confusion Matrix 3x3.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: DATASET CUITAN	A-1
LAMPIRAN B: Source Code Program.....	B-1

