

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Kerangka Berpikir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. X (Twitter)	6
2.2. Cyberbullying	6
2.3. Text Mining	8
2.4. Text Preprocessing	8
2.5. Analisis Sentimen	8
2.6. Vader	9
2.7. Inset	9
2.8. Pakar	10
2.9. Klasifikasi	10
2.10. Wordcloud	10
2.11. Python	11
2.12. TF – IDF	11
2.13. Naïve Bayes Classifier (NBC)	12

2.14. K-Nearest Neighbor.....	13
2.15. Decision Tree Classifier.....	14
2.16. Evaluasi Klasifikasi.....	15
2.17. Penelitian Terkait.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Objek dan Subjek penelitian.....	18
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4. Metode Analisis Data.....	18
3.5. Tahap Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Pencarian Keyword.....	21
4.2. Pengumpulan data.....	21
4.3. Preprocessing Data.....	22
4.3.1. Case Folding.....	22
4.3.2. Tokenizing.....	24
4.3.3. Filtering.....	25
4.3.4. Stemming.....	26
4.3.5. Normalisasi.....	28
4.4. Pelabelan Data.....	29
4.4.1. Pelabelan VADER.....	29
4.4.2. Pelabelan Inset.....	29
4.4.3. Pelabelan Pakar.....	30
4.5. Visualisasi Data.....	32
4.6. Pembagian Data.....	34
4.7. Pengujian TF-IDF.....	35
4.8. Klasifikasi.....	37
4.8.1. Naïve Bayes Classifier.....	37
4.8.2. K-Nearest Neighbor.....	38
4.8.3. Decision Tree.....	39
4.9. Perbandingan Klasifikasi.....	40
4.10. Interpretasi Hasil.....	42
4.10.1 Relasi Kata Negatif.....	42

4.10.2 Relasi Kata Positif.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	50