

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Tahapan <i>Natural Language Processing</i>	19
Gambar III-1. Model Konseptual	47
Gambar III-2. <i>Flowchart</i> Sistematika Penyelsaian Masalah.....	50
Gambar IV-1. Apify TikTok Comment Scrapper	74
Gambar IV-2. Menghapus <i>Mention</i>	78
Gambar IV-3. Menghapus Emoji.....	79
Gambar IV-4. Menghapus Emoticon	80
Gambar IV-5. Mendeteksi Dominasi Karakter Khusus	81
Gambar IV-6. Membaca dan Menggabungkan Semua Dataset.....	82
Gambar IV-7. Menghapus Nilai Kosong dan Mengubah ke Huruf Kecil	82
Gambar IV-8. Menggabungkan Stopwords Sastrawi dan Kustom	84
Gambar IV-9. Menghapus <i>Stopwords</i> dari Kolom Teks.....	84
Gambar IV-10. Memuat Dataset dan Kamus Normalisasi.....	86
Gambar IV-11. Fungsi Normalisasi Teks	86
Gambar IV-12. Stemming	88
Gambar IV-13. Labelling	90
Gambar IV-14. Tokenisasi Menggunakan TF-IDF.....	92
Gambar IV-15. <i>Flow Chart Data Distribution</i>	94
Gambar IV-16. <i>Code Pipeline</i> untuk SVM dan TF-IDF.....	95
Gambar IV-17. Ekstrasi Informasi Model	98
Gambar IV-18. Pelatihan dan Prediksi menggunakan <i>Pipeline</i> SVM	100
Gambar IV-19. Evaluasi Hasil	100
Gambar IV-20. Kode <i>CountVectorizer</i> Untuk Representasi Teks	102
Gambar IV-21. Inisialisasi Model LDA.....	103
Gambar IV-22. Proses Pelatihan dan Evaluasi Model	104
Gambar IV-23. Top 20 Kata <i>Aware</i> dan <i>Not Aware</i>	107
Gambar IV-24. Distribusi Panjang Teks.....	108
Gambar IV-25. Distribusi Label	109
Gambar IV-26. <i>Word Cloud</i>	111
Gambar V-1. Distribusi Label <i>Bar Chart</i>	113
Gambar V-2. Hasil Wordcloud Dataset	114

Gambar V-3. 10 Hyperparameter Configurations	116
Gambar V-4. Learning Curve	117
Gambar V-5. Confusion Matrix Model Dasar	119
Gambar V-6. Confusion Matrix Model Terbaik	121
Gambar V-7. Receiver Operating Characteristic Model Dasar	124
Gambar V-8. Receiver Operating Characteristics Model Terbaik	126
Gambar V-9. Distribusi Kata	128
Gambar V-10. Intertopic Distance Map Aware	130
Gambar V-11. Top 30 Most Salient Terms Aware	133
Gambar V-12. Word Cloud Aware	135
Gambar V-13. Intertopic Distance Map Tidak Aware	142
Gambar V-14. Top-30 Most Salient Terms Tidak Aware	145
Gambar V-15. Word Cloud Tidak Aware	147