

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tahapan Proses KDD (Fayyad dkk., 1996a)	18
Gambar II.2 Tahapan <i>Natural Language Processing</i> (Joshi, 1991)	23
Gambar II.3 Arsitektur <i>Long Short-Term Memory</i> (Hochreiter & Schmidhuber, 1997)	26
Gambar III.1 Model Konseptual.	45
Gambar III.2 Flowchart Sistematika Penyelesaian Masalah.	50
Gambar IV.1 Video TikTok Sebagai Sumber Data Penelitian.	59
Gambar IV.2 Pengambilan Data Menggunakan TikTok Comments Scraper.....	60
Gambar IV.3 Hasil <i>Scraping</i> komentar TikTok menggunakan TikTok Comments Scraper Apify.	61
Gambar IV.4 <i>Source Code</i> Fungsi Pelabelan Data.	67
Gambar IV.5 <i>Source Code Remove Missing Values</i>	68
Gambar IV.6 <i>Source Code Text Lowercasing</i>	69
Gambar IV.7 <i>Source Code Remove Mention, Emoji, and Emoticon</i>	70
Gambar IV.8 <i>Source Code clean_tiktok_text() function</i>	71
Gambar IV.9 <i>Source Code Filtering Irrelevant Text</i>	72
Gambar IV.10 <i>Source Code Duplicate Removal</i>	72
Gambar IV.11 <i>Source Code Save Required Columns</i>	73
Gambar IV.12 Hasil Akhir <i>Preprocessing</i>	73
Gambar IV.13 <i>Source Code</i> Memuat <i>file kbba.txt</i>	74
Gambar IV.14 <i>Source Code</i> fungsi <i>normalize_text()</i>	74
Gambar IV.15 Contoh isi <i>file kbba.txt</i>	75
Gambar IV.16 <i>Source Code Stopwords Removal dan Stemming</i>	77
Gambar IV.17 <i>Source Code</i> Fungsi <i>preprocess_text()</i>	78
Gambar IV.18 <i>Source Code</i> Parameter Tokenisasi.....	79
Gambar IV.19 <i>Source Code</i> Inisialisasi dan Pelatihan <i>Tokenizer</i>	80
Gambar IV.20 <i>Source Code</i> Mengubah Teks Menjadi Urutan Angka.	81
Gambar IV.21 <i>Source Code Padding dan Truncating</i>	81
Gambar IV.22 <i>Source Code</i> Memuat File Vektor <i>Embedding</i>	83
Gambar IV.23 <i>Source Code</i> Implementasi Vektor <i>Embedding</i> pada model.	83
Gambar IV.24 <i>Source Code</i> Pembagian Data pada Split 80:20.....	85

Gambar IV.25 <i>Source Code</i> Fungsi <code>build_model(hp)</code>	90
Gambar IV.26 <i>Source Code</i> Pencarian <i>hyperparameter</i>	92
Gambar IV.27 <i>Source Code</i> Proses <i>Tuning</i>	92
Gambar IV.28 <i>Source Code</i> <i>Callback</i> dan Pelatihan Model.	99
Gambar IV.29 <i>Source Code</i> Prediksi Model.	100
Gambar IV.30 <i>Source Code</i> <i>Classification Report</i>	101
Gambar IV.31 <i>Source Code</i> Fungsi <code>evaluate()</code>	101
Gambar IV.32 <i>Source Code</i> fungsi <i>preprocessing</i> pada <i>topic modelling</i>	103
Gambar IV.33 <i>Source Code</i> Korpus dan Kamus	104
Gambar IV.34 <i>Source Code</i> Pelatihan LDA.	105
Gambar IV.35 <i>Source Code</i> Fungsi mengambil topik dominan.	106
Gambar IV.36 <i>Source Code</i> <i>Line Chart</i>	108
Gambar IV.37 <i>Source Code</i> <i>Pie Chart</i>	109
Gambar IV.38 <i>Source Code</i> <i>Confusion Matrix Heatmap</i>	110
Gambar IV.39 <i>Source Code</i> <i>Word Cloud</i>	111
Gambar V.1 <i>Awareness Distribution</i>	113
Gambar V.2 <i>Wordcloud</i> perspektif <i>aware</i> dan <i>not aware</i>	115
Gambar V.3 Grafik Akurasi dan <i>Loss</i> Model Selama Pelatihan (Rasio 80:20).	119
Gambar V.4 Hasil <i>Confusion Matrix</i> pada Rasio 80:20.	120
Gambar V.5 Grafik Akurasi dan <i>Loss</i> Model Selama Pelatihan (Rasio 70:30).	122
Gambar V.6 Hasil <i>Confusion Matrix</i> pada Rasio 70:30.	123
Gambar V.7 Grafik Akurasi dan <i>Loss</i> Model Selama Pelatihan (Rasio 60:40).	125
Gambar V.8 Hasil <i>Confusion Matrix</i> pada Rasio 60:40.	126
Gambar V.9 Grafik Akurasi dan <i>Loss</i> Model Selama Pelatihan (Rasio 50:50).	128
Gambar V.10 Hasil <i>Confusion Matrix</i> pada Rasio 50:50.	129
Gambar V.11 <i>Intertopic Distance Map</i> pada Data <i>Aware</i>	132
Gambar V.12 Grafik <i>Top 30 Most Salient Terms</i> pada Data <i>Aware</i>	133
Gambar V.13 <i>Wordcloud</i> untuk Setiap Topik (<i>Aware</i>).	134

Gambar V.14 Distribusi Dokumen pada Setiap Topik (<i>Aware</i>).	137
Gambar V.15 <i>Intertopic Distance Map</i> pada Data <i>Not Aware</i>	139
Gambar V.16 Grafik <i>Top 30 Most Salient Terms</i> pada Data <i>Not Aware</i>	140
Gambar V.17 <i>Wordcloud</i> Untuk Setiap Topik (<i>Not Aware</i>).	141
Gambar V.18 Distribusi Dokumen pada Setiap Topik (<i>Not Aware</i>).	144