

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Istilah.....	xvi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
Bab II Tinjauan Pustaka	9
II.1 Dasar Teori	9
II.1.1 Kesehatan Mental.....	9
II.1.2 Media Sosial (Tiktok)	11
II.1.3 Analisis Perspektif Kesadaran.....	15
II.1.4 <i>Knowledge Discovery in Database</i> (KDD).....	17
II.1.5 Machine Learning	21
II.1.6 <i>Natural Language Processing</i> (NLP)	22
II.1.7 <i>Long Short-Term Memory</i> (LSTM)	25

II.1.8	<i>Lemmatization</i>	28
II.1.9	<i>Tokenization</i>	29
II.1.10	FastText (cc.id.300.vec)	30
II.1.11	<i>Confusion Matrix</i>	34
II.1.12	<i>Topic Modelling</i>	35
II.1.13	<i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	36
II.2	Perbandingan Metode	37
II.3	<i>State of The Art</i>	40
Bab III	Metodologi Penyelesaian Masalah	45
III.1	Pengembangan Model Konseptual	45
III.1.1	Komponen Model Konseptual	46
III.2	Alasan Pemilihan Metode	47
III.2.1	Keunggulan LSTM dalam Analisis Perspektif	47
III.2.2	Kesesuaian dengan Karakteristik Dataset TikTok	48
III.2.3	Alasan Pemilihan FastText Sebagai Representasi Kata	48
III.2.4	Relevansi Penggunaan Framework KDD	49
III.2.5	Keandalan dan Dukungan Implementasi	49
III.3	Sistematika Penyelesaian Masalah	50
III.3.1	<i>Selection</i> (Pemilihan Data).....	51
III.3.2	<i>Preprocessing</i> (Praproses Data).....	51
III.3.3	<i>Transformation</i> (Transformation)	52
III.3.4	<i>Data Mining</i>	52
III.3.5	<i>Evaluation and Interpretation</i> (Evaluasi dan Interpretasi)	53
III.4	Metode Evaluasi	54
III.5	Rencana Jadwal Kegiatan	56
Bab IV	Penyelesaian Permasalahan	58

IV.1	<i>Data Selection</i>	58
IV.1.1	Pengumpulan Data	58
IV.1.2	Pelabelan Data.....	61
IV.2	<i>Data Preprocessing</i>	68
IV.2.1	Menghapus Data Kosong (<i>Missing Value</i>)	68
IV.2.2	<i>Text Lowercasing</i>	69
IV.2.3	Pembersihan <i>Mention</i> , Emoji, dan Emotikon	70
IV.2.4	Penyaringan Teks Tidak Relevan	71
IV.2.5	Penghapusan Duplikasi	72
IV.2.6	Penyimpanan Kolom yang Diperlukan	73
IV.2.7	Normalisasi Kata Informal ke Formal (<i>Slang Normalization</i>).....	73
IV.2.8	<i>Stopwords Removal</i> dan <i>Stemming</i>	76
IV.2.9	Tokenization.....	79
IV.3	<i>Data Transformation</i>	82
IV.3.1	Implementasi <i>Word Embedding</i> Menggunakan FastText.....	82
IV.4	<i>Data Mining</i>	84
IV.4.1	Pembagian Data	84
IV.4.2	Arsitektur Model LSTM	85
IV.4.3	<i>Hyperparameter Tuning</i>	89
IV.4.4	Hasil <i>Hyperparameter Tuning</i> Setiap <i>Split</i>	92
IV.4.5	Summary Arsitektur Model Setiap <i>Split</i>	94
IV.4.6	Proses Kompilasi dan Pelatihan	98
IV.5	<i>Evaluation and Interpretation</i>	99
IV.5.1	Evaluasi Model.....	100
IV.5.2	Topic Modelling Menggunakan Latent Dirichlet Allocation (LDA)	
	102	

IV.5.3	Visualisasi Data.....	107
Bab V	Validasi, Analisis Hasil, dan Implikasi	112
V.1	Hasil <i>Labelling</i> Data.....	112
V.2	<i>Wordcloud</i>	114
V.3	Evaluasi Hasil Pengujian.....	117
V.3.1	Hasil Pengujian pada <i>Split</i> 80:20	118
V.3.2	Hasil Pengujian pada <i>Split</i> 70:30	122
V.3.3	Hasil Pengujian pada <i>Split</i> 60:40	125
V.3.4	Hasil Pengujian pada <i>Split</i> 50:50	128
V.4	Hasil <i>Topic Modelling</i> Menggunakan LDA	131
V.4.1	Hasil <i>Topic Modelling</i> pada Data <i>Aware</i>	131
V.4.2	Hasil <i>Topic Modelling</i> pada Data <i>Not Aware</i>	139
V.5	Rekomendasi Setiap Aspek	146
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	149
VI.1	Kesimpulan	149
VI.2	Saran	151
	Daftar Pustaka	153