

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Simbol .....	xiv
Daftar Istilah.....	xv
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian .....	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 COVID-19 .....	5
II.2 Vaksin COVID-19.....	5
II.3 Twitter .....	6
II.4 <i>Text Mining</i> .....	6
Natural Language Processing .....	7
Analisis Sentimen .....	8
II.5 Klasifikasi.....	9

II.5.1 K – Nearest Neighbor (K-NN).....	10
II.6 Rapid Miner.....	11
II.7 Penelitian Terdahulu.....	11
II.8 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan .....	13
Bab III Metodologi Penelitian.....	15
III.1 Alasan Pemilihan Teori .....	15
III.2 Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual ..	15
III.3 Sistematika Penelitian .....	16
III.3.1 Identifikasi Masalah.....	16
III.3.2 Tahap Analisis Sentimen .....	17
III.3.3 Data Preprocessing .....	17
III.3.4 Data Processing.....	17
III.3.5 Evaluasi dan Kesimpulan.....	17
Bab IV Analisis dan Perancangan .....	18
IV.1 Analisis Ruang Lingkup Studi Kasus.....	18
IV.2 Penarikan Data .....	18
IV.3 Data Pelabelan Secara Manual .....	20
IV.4 <i>Preprocessing</i> Data .....	21
IV.4.1 Hapus Hashtags .....	22
IV.4.2 Hapus URL.....	22
IV.4.3 Hapus <i>Username</i> .....	22
IV.4.4 <i>Case Folding / Transform Cases</i> .....	23
IV.4.5 <i>Tokenization</i> .....	23
IV.4.6 <i>Filtering / Stop ward Removal</i> .....	24
IV.4.7 <i>Stemming</i> .....	26
IV.5 Data Splitting .....	27

IV. 5.1 Data Training .....	27
IV.5.2 Data Testing .....	27
IV.6 Klasifikasi .....	28
IV.7 Evaluasi Performansi .....	28
Bab V Testing dan Analisis .....	30
V.1 Tujuan Testing.....	30
V.2 Pengujian Rasio .....	30
V.3 Pengujian Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	31
Evaluasi Performansi <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	31
V.4 Uji Variasi Nilai K .....	33
V.5 Pengujian <i>Cross Validation</i> .....	35
V.6 Analisis Sentimen.....	36
V.7 Analisis <i>Word Cloud</i> .....	38
Bab VI Kesimpulan dan Saran .....	41
VI.1 Kesimpulan.....	41
VI.2 Saran .....	41
Daftar Pustaka .....	43