DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN
LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI
LEMBAR PERSEMBAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Batasan Masalah 5
1.5 Kerangka Pemikiran 6
1.6 Metode Penelitian 7
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data 7
1.6.2 Metodologi Pengembangan 7
1.7 Sistematika Penulisan 7
BAB II KAJIAN LITERATUR 9
2.1 Tinjauan Pustaka 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Vaksin COVID-19 12
2.2.2 Twitter 12
2.2.3 Analisis Sentimen 12
2.2.4 *Text Mining* 13
2.2.5 *Deep Learning* 13
2.2.6 *Recurrent Neural Network* 14
2.2.7 *Long Short Term Memory* 14
2.2.8 Python 15

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

2.2.9 *Word2Vec* 16
2.2.10 *Confusion Matrix* 16
2.2.11 CRISP-DM 17
2.2.12 *K-Fold Cross Validation* 19
BAB III METODE PENELITIAN 20
3.1 *Business Understanding* 20
3.2 Data *Understanding* 21
3.3 Data *Preparation* 24
3.3.1 *Labelling* 24
3.3.2 *Tokenizing* 25
3.3.3 *Casefolding* 26
3.3.4 *Regex Removing* 26
3.3.5 *Stopword* 27
3.3.6 *Stemming* 27
3.3.7 Pembobotan Kata (Word2Vec) 28
3.4 *Modeling* 28
3.5 *Evaluation* 34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35
4.1 Hasil Data *Preparation* 35
4.1.1 Hasil *Labeling* 35
4.1.2 Hasil *Tokenizing* 36
4.1.3 Hasil *Casefolding* 36
4.1.4 Hasil *Regex Removing* 36
4.1.5 Hasil *Stopword* 36
4.1.6 Hasil *Stemming* 37
4.1.7 Hasil Pembobotan Kata (Word2Vec) 37
4.2 Hasil *Modeling* 37
4.3 Hasil *Evaluation* 38
4.3.1 K-Fold 1 38
4.3.2 K-Fold 2 40
4.3.3 K-Fold 3 42
4.3.4 K-Fold 4 43
4.3.5 K-Fold 5 45
4.3.6 K-Fold 6 47

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

4.3.7 K-Fold 7 49
4.3.8 K-Fold 8 50
4.3.9 K-Fold 9 52
4.3.10 K-Fold 10 54
4.4 Pembahasan 56
BAB V PENUTUP 64
5.1 Kesimpulan 64
5.2 Saran 64
REFERENSI 66
LAMPIRAN 70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 77

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG