

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Istilah.....	xv
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	5
I.3    Tujuan Penelitian.....	5
I.4    Batasan Penelitian .....	5
I.5    Manfaat Penelitian.....	5
I.6    Sistematika Penulisan.....	6
Bab II   Tinjauan Pustaka .....	8
II.1   Aplikasi Kesehatan.....	8
II.2   Aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak.....	10
II.3   Adopsi Aplikasi Kesehatan Berdasarkan Aspek Sosial. ....	10
II.4 <i>Natural Language Processing (NLP)</i> .....	12
II.5 <i>Speech Recognition</i> .....	14
II.6 <i>Speech to Text Conversion</i> .....	16

II.7	<i>Deep Learning</i> .....	18
II.8	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i> .....	19
II.9	Long Short-Term Memory (LSTM) .....	23
II.10	Bidirectional Long Short-Term Memory (Bi-LSTM) .....	24
II.11	Recurrent Neural Network (RNN).....	24
II.12	<i>Text Classification</i> .....	25
II.13	<i>Confusion Matrix</i> .....	25
II.14	Textblob .....	27
II.15	One-Hot Encoding .....	27
II.16	<i>Text Mining</i> .....	28
II.17	<i>Text Preprocessing</i> .....	28
II.18	Perbandingan Algoritma .....	29
II.19	Penelitian Terdahulu ( <i>State of Art</i> ) .....	31
Bab III	Metodologi Penelitian.....	36
III.1	Kerangka Berpikir.....	36
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	37
III.2.1	Identifikasi Masalah .....	37
III.2.2	Tahap Implementasi .....	37
III.2.3	Tahap Penutup.....	38
III.3	Pengumpulan Data .....	38
III.4	Pengolahan Data .....	38
III.5	Metode Evaluasi .....	38
III.6	Alasan Pemilihan Metode .....	39
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan .....	41
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	43
IV.1	Pengumpulan Data .....	43

IV.2	<i>Speech to Text</i> .....	43
IV.3	<i>Text Preprocessing</i> .....	43
IV.3.1	<i>Spelling Correction</i> .....	43
IV.3.2	Case Folding .....	43
IV.3.3	<i>Stopword Removal</i> .....	45
IV.3.4	<i>Stemming</i> .....	46
IV.4	Translate Data .....	48
IV.5	Data Labelling.....	49
IV.6	Textblob Data Labelling .....	50
IV.7	One-Hot Encoding .....	55
IV.8	Tokenizing .....	55
IV.9	Padding .....	56
IV.10	Split Data .....	57
IV.11	Klasifikasi Algoritma <i>Convolutional Neural Network</i> .....	58
Bab V	Hasil dan pembahasan .....	61
V.1	Evaluasi .....	61
V.1.1	Evaluasi Skenario Pertama.....	61
V.1.2	Evaluasi Skenario Kedua .....	65
V.2	Visualiasi .....	69
V.2.1	Wordcloud.....	70
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
VI.1	Kesimpulan .....	76
VI.2	Saran .....	77
	Daftar Pustaka .....	78
	Lampiran .....	1