



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
3.1 <i>Text Mining</i> .....	10
3.2 Praproses .....	11
3.3 Pemodelan Topik.....	12
3.4 <i>Latent Dirichlet Allocation</i> .....	13
3.5 <i>Guided Latent Dirichlet Allocation</i> .....	14
3.6 <i>Gibbs Sampling</i> .....	17
3.7 <i>Cohen's kappa</i> .....	18
3.8 Kuesioner.....	19
3.9 <i>Coding</i> .....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	23
4.1 Analisis Kebutuhan .....	23
4.2 Tahapan Penelitian .....	24
4.3 Rancangan Praproses.....	26
4.3.1 <i>Punctuation and number removal</i> .....	26



4.3.2	<i>Case folding</i> .....	26
4.3.3	<i>Tokenization</i> .....	27
4.3.4	<i>Stopword removal</i> .....	27
4.3.5	<i>Lemmatization</i> .....	28
4.3.6	<i>Phrase modelling</i> .....	28
4.4	Rancangan Eksperimen .....	29
4.4.1	Membangun matriks fitur.....	29
4.4.2	Pemodelan topik.....	29
4.5	Rancangan Evaluasi .....	36
BAB V	IMPLEMENTASI .....	40
5.1	Spesifikasi .....	40
5.2	Implementasi Pengumpulan Data.....	40
5.3	Implementasi Praproses.....	41
5.4	Implementasi Eksperimen .....	43
5.4.1	Membangun matriks fitur.....	43
5.4.2	Pemodelan topik.....	44
5.5	Implementasi Evaluasi .....	47
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	50
6.1	Hasil Praproses .....	50
6.2	Hasil Implementasi.....	52
6.2.1	Membangun matriks fitur.....	52
6.2.2	Pemodelan topik.....	54
6.3	Hasil Evaluasi.....	61
6.4	Pembahasan .....	65
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
7.1	Kesimpulan.....	69
7.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	.....	71
LAMPIRAN	.....	75