

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii	
PERNYATAAN.....	iii	
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv	
KATA PENGANTAR	v	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR TABEL.....	ix	
DAFTAR GAMBAR.....	x	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi	
INTISARI	xii	
<i>ABSTRACT</i>	xiii	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
	1.2 Pembatasan Masalah	2
	1.3 Tujuan Penulisan.....	3
	1.4 Tinjauan Pustaka	3
	1.5 Metode Penulisan.....	4
	1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI.....	6
	2.1 <i>Text Mining</i>	6
	2.1.1 Proses <i>Text Mining</i>	7
	2.2 Variabel Laten.....	10
	2.3 Metode Bayesian.....	10
	2.3.1 Distribusi Posterior	12
	2.3.2 Distribusi Prior	12
	2.3.3 Distribusi Prior Sekawan.....	12
	2.3.4 Estimasi <i>Maximum A Posteriori</i> (MAP)	13
	2.4 Algoritma <i>Expectation Maximization</i> (EM).....	14
	2.4.1 Langkah E (E-step).....	15
	2.4.2 Langkah M (M-step).....	15
	2.5 Metode Minimum Kullback-Leibler <i>Divergence</i>	16
	2.6 Metode Variasional	17
	2.6.1 Inferensi Variasional.....	17
	2.6.2 Estimasi Parameter dengan Metode Variasional ...	18
	2.7 Distribusi Probabilitas Variabel Random	19
	2.7.1 Distribusi Logistik Normal	19
	2.7.2 Distribusi Multinomial	20
	2.7.3 Distribusi Normal-Invers Gamma	21
	2.8 <i>Empirical Cumulative Distribution Function</i> (ECDF)	24
	2.9 <i>Generalized Linear Model</i>	25
	2.10 Deret Taylor	27
	2.11 Regresi.....	28

	2.11.1	Regresi Linear.....	29
	2.11.2	Regresi Logistik.....	30
BAB III		PROSES PEMODELAN TOPIK DAN ESTIMASI PARAMETER PADA <i>STRUCTURAL TOPIC MODEL</i>	31
	3.1	Pemodelan Topik	31
	3.2	<i>Structutral Topic Model (STM)</i>	32
	3.2.1	Model Topik <i>Structural Topic Model (STM)</i>	34
	3.2.2	Pembangkitan <i>Structural Topic Model (STM)</i>	35
	3.3	Estimasi Parameter Model STM dengan <i>Variational Expectation Maximization (VEM)</i>	39
	3.3.1	Tahap E-step	41
	3.3.2	Tahap M (M-step).....	44
	3.3.3	Algoritma VEM untuk model <i>Structural Topic Model</i>	47
	3.4	Interpretasi model <i>Structrual Topic Model</i>	47
BAB IV		STUDI KASUS	49
	4.1	Deskripsi Kasus.....	49
	4.2	Deskripsi Data.....	50
	4.3	Data <i>Pre-Processing</i>	52
	4.4	Pembentukan Topik	54
	4.4.1	Penentuan Jumlah Topik	54
	4.4.2	Pembentukan <i>Structural Topic Model</i>	55
	4.5	Pembentukan Topik Dominan.....	56
	4.6	Perbandingan antara Kovariat	58
BAB V		KESIMPULAN	63
	5.1	Kesimpulan	63
	5.2	Saran.....	64
		DAFTAR PUSTAKA	65
		LAMPIRAN	68