



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Variabel Random	5
2.1.1 Variabel random diskrit.....	5
2.1.2 Variabel random kontinu.....	6
2.1.3 Harga harapan.....	6
2.1.4 Variansi.....	7
2.1.5 Kovariansi dan korelasi	8
2.1.6 Distribusi <i>marginal</i> dan bersyarat	9
2.1.7 Independensi.....	9
2.2 Matriks	9
2.2.1 Sifat dan operasi matriks	10
2.2.2 Matriks dalam sistem linear.....	14
2.3 Regresi Poisson.....	15
2.4 Regresi Logistik	16
2.5 Variabel Boneka (<i>Dummy Variable</i>)	17
2.6 Regresi <i>Zero-Inflated Poisson</i>	17
2.7 <i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE).....	20
2.8 Algoritma EM (<i>EM Algorithm</i>)	21
2.8.1 Langkah E (<i>E-step</i>).....	21
2.8.2 Langkah M (<i>M-step</i>).....	22
2.9 Data Longitudinal	22
2.10 Overdispersi Regresi Poisson	23



BAB III MODEL REGRESI <i>MIXED EFFECT ZERO-INFLATED POISSON</i>	24
3.1 Model Regresi <i>Mixed Effect ZIP</i>	25
3.2 Estimasi Parameter Regresi <i>Mixed Effect ZIP</i>	27
3.2.1 Algoritma EM model <i>mixed effect ZIP</i>	29
3.3 Kriteria Pemilihan Model	34
BAB IV STUDI KASUS	35
4.1 Deskripsi Data.....	35
4.2 Permasalahan	36
4.3 Pengujian Overdispersi	37
4.4 Pengujian <i>Excess Zero</i>	38
4.5 Pemodelan Regresi <i>Mixed Effect ZIP</i>	39
4.6 Pemodelan Regresi ZIP.....	43
4.7 Perbandingan Model	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	51