



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tinjauan Pustaka.....	2
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Matriks.....	5
2.1.1 Sifat dan operasi matriks.....	5
2.1.2 Matriks dalam sistem linear.....	8
2.2 Variabel Random.....	10
2.2.1 Variabel Random Diskrit.....	10
2.2.2 Variabel Random Kontinu.....	11
2.2.3 Harga harapan.....	12
2.2.4 Variansi.....	13
2.2.5 Kovariansi dan Korelasi.....	14
2.2.6 Distribusi <i>marginal</i> dan bersyarat.....	15
2.3 Regresi Poisson.....	16
2.4 Regresi Logistik.....	17
2.5 Variabel Boneka.....	18
2.6 Maximum Likelihood Estimator (MLE).....	19
2.7 Algoritma EM (EM <i>Algorithm</i>).....	20
2.7.1 Langkah E (E - <i>step</i>).....	20
2.7.2 Langkah M (M - <i>step</i>).....	21



2.8	Distribusi <i>Generalized Poisson</i> (GP).....	22	
2.9	Distribusi <i>Zero – Inflated Generalized Poisson</i> (ZIGP).....	22	
2.10	Studi <i>Cross – sectional</i>	22	
2.11	Overdispersi Regresi Poisson.....	23	
BAB III MODEL REGRESI <i>MULTILEVEL ZERO – INFLATED GENERALIZED</i>			
<i>POISSON</i>			25
3.1	Model Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i>	25	
3.2	Estimasi Parameter Model Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i>	28	
3.2.1	Algoritma EM Model Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i>	31	
BAB IV STUDI KASUS.....			45
4.1	Deskripsi Data.....	45	
4.2	Permasalahan.....	46	
4.3	Pengujian Overdispersi.....	47	
4.4	Pengujian <i>Excess Zero</i>	49	
4.5	Pemodelan Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i>	49	
4.6	Pemodelan Regresi <i>Zero – Inflated Generalized Poisson</i>	54	
4.7	Perbandingan Model.....	55	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....			57
5.1	Kesimpulan.....	57	
5.2	Saran.....	57	
DAFTAR PUSTAKA.....			59
LAMPIRAN.....			61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Histogram variabel <i>Data</i>	49
-------------------	--------------------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Deskripsi statistik variabel <i>Data</i>	48
Tabel 4.2	Pengujian overdispersi.....	48
Tabel 4.3	Estimasi Parameter Regresi <i>Multilevel ZIGP</i>	50
Tabel 4.4	Prediksi Koefisien Efek Random (<i>Generalized Poisson</i>).....	52
Tabel 4.5	Estimasi Parameter Regresi <i>ZIGP</i>	54
Tabel 4.6	Perbandingan Model.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Jumlah Kematian Ibu pada Ibu Hamil tahun 2014.....	61
Lampiran 2. <i>Syntax</i> Deskripsi Data, Cek Dispersi, dan Tes Overdispersi.....	66
Lampiran 3. <i>Output</i> Deskripsi Data, Cek Dispersi, dan Tes Overdispersi.....	67
Lampiran 4. <i>Syntax</i> Model Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i> , <i>Zero – Inflated Generalized Poisson</i> , Perbandingan Model, dan Prediksi Koefisien Efek Random Model Terbaik.....	68
Lampiran 5. <i>Output</i> Model Regresi <i>Multilevel Zero – Inflated Generalized Poisson</i> , <i>Zero – Inflated Generalized Poisson</i> , Perbandingan Model, dan Prediksi Koefisien Efek Random Model Terbaik.....	72