

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
2. LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Random dan Distribusi Peluang	5
2.2 Nilai Harapan dan Variansi	6
2.3 Distribusi Poisson.....	7
2.4 Distribusi Keluarga Eksponensial	9
2.5 Distribusi Poisson Tergeneralisasi	11
2.6 Model Regresi Poisson	16
2.7 Model Regresi Poisson Tergeneralisasi	18
2.8 Model Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated	21
2.9 Uji Rasio Likelihood	29
2.10 Uji Wald	31
2.11 Pemilihan Model Terbaik	32
2.12 Model Multilevel.....	32
2.13 Algoritma Expectation Maximization	33
3. MODEL MULTILEVEL REGRESI POISSON TERGENERALISASI ZERO-INFLATED	
3.1 Model Multilevel.....	36
3.2 Estimasi Parameter	38
3.3 Estimasi Komponen Varians	41
3.4 Uji Kelayakan Model	43
3.5 Uji Signifikansi Parameter.....	44
3.6 Pemilihan Model Terbaik	45
3.7 Komputasi.....	45
4. STUDI KASUS	
4.1 Deskripsi Data	46
4.2 Pengujian Distribusi Poisson	54
4.3 Model Regresi Poisson	55



4.4 Overdispersi pada Model Regresi Poisson	56
4.5 Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated	56
4.6 Pemodelan Multilevel Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated ..	60
4.7 Pemilihan Model Terbaik	64
5. KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 4.1 Diagram Batang Banyak kematian akibat DBD per Provinsi	49
Gambar 4.2 Diagram Batang Banyak Penderita DBD per Provinsi	50
Gambar 4.3 Diagram Batang Banyak rumah tangga ber-PHBS per Provinsi	51
Gambar 4.4 Diagram Batang Banyak desa yang melaksanakan STBM per Provinsi	52
Gambar 4.5 Diagram Batang Banyak penduduk yang akses terhadap air minum layak per Provinsi	53
Gambar 4.6 Diagram Batang Banyak penduduk yang akses terhadap sanitasi layak per Provinsi	54
Gambar 4.7 Diagram Batang Banyak sampel PDAM yang memenuhi syarat per Provinsi	55

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel. 4.1 Banyak Kabupaten yang digunakan pada data per Provinsi	48
Tabel 4.2 Deskriptif data berdasarkan Pulau	55
Tabel 4.3 Estimasi parameter model regresi Poisson.....	57
Tabel 4.4 Estimasi parameter model regresi Poisson tergeneralisasi zero inflated.....	60
Tabel 4.5 Estimasi parameter model multilevel regresi Poisson tergeneralisasi zero-inflated	63
Tabel 4.6 Nilai AIC pada masing-masing model.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Data Kematian Demam Berdarah Dengue di Indonesia pada Tahun 2014	72
Lampiran 2 Uji Distribusi Poisson.....	75
Lampiran 3 Syntaks R untuk Regresi Poisson.....	76
Lampiran 4 Output R untuk Regresi Poisson	77
Lampiran 5 Syntaks R untuk Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero- Inflated (Model Count: Poisson dengan Link Log)	78
Lampiran 6 Output R untuk Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero- Inflated (Model Count: Poisson dengan Link Log)	79
Lampiran 7 Syntaks R untuk Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated (Zero Inflation: Binomial dengan Link Logit).....	80
Lampiran 8 Output R untuk Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated (Zero Inflation: Binomial dengan Link Logit).....	81
Lampiran 9 Syntaks R untuk Multilevel Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated (Model Count: Poisson dengan Link Log).....	82
Lampiran 10 Output R untuk Multilevel Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated (Model Count: Poisson dengan Link Log).....	83
Lampiran 11 Syntaks R untuk Multilevel Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated (Zero Inflation: Binomial dengan Link Logit)	84
Lampiran 12 Output R untuk Multilevel Regresi Poisson Tergeneralisasi Zero-Inflated(Zero Inflation: Binomial dengan Link Logit)	85