

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Acak	8
2.1.1 Variabel Acak Diskrit	8
2.1.2 Variabel Acak kontinu.....	9
2.2 Distribusi Keluarga Eksponensial.....	10
2.2.1 Distribusi Poisson	11
2.2.1.1 Uji Kecocokan Distribusi Poisson.....	13
2.2.2 Distribusi Binomial Negatif.....	13
2.2.3 Distribusi Gamma.....	15
2.3 Analisis Regresi	17
2.3.1 <i>Generalized Linier Model (GLM)</i>	19
2.3.2 Penaksir Maksimum Likelihood.....	20
2.3.3 Eliminasi Gauss-Jordan	21

2.3.4 Uji <i>Goodness of Fit</i>	21
2.3.5 Uji Skor.....	22
BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Model Regresi Poisson	23
3.1.1 Penaksir Parameter Model Regresi Poisson	25
3.1.2 Pengujian Kesesuaian Model regresi Poisson	27
3.2 Overdispersi.....	29
3.3 Model Regresi Binomial Negatif.....	31
3.3.1 Penaksir Parameter Model Regresi binomial Negatif	34
3.3.2 Pengujian kesesuaian Model Regresi Binomial Negatif	39
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	
4.1 Studi Kasus	41
4.2 Uji Kecocokan Distribusi Poisson.....	41
4.2.1 Pemodelan Regresi Poisson.....	42
4.3 Pengujian Overdispersi Pada Regresi Poisson	44
4.4 Pemodelan Regresi Binomial Negatif	44
4.5 Uji Kecocokan Model Regresi	47
4.6 Analisis Kasus	47
4.5.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kecelakaan Lalulintas	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
RIWAYAT HIDUP	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Distribusi keluarga eksponensial dan parameternya.....	11
Tabel 2.2 Fungsi hubungan kanonik.....	19
Tabel 4.1 Hasil taksiran parameter, standar error dan P-value model regresi Poisson	43
Tabel 4.2 Hasil taksiran parameter, standar error dan P-value model regresi binomial negatif	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Differensial model regresi binomial negatif.....	55
Lampiran B. Differensial parameter k	67
Lampiran C. Penaksir parameter model regresi binomial negatif terhadap μ ...	69
Lampiran D. Data jumlah kejadian LAKA LANTAS	71
Lampiran E. Koding MATLAB dan hasil output pengujian distribusi Poisson .	86
Lampiran F. Koding MATLAB dan hasil output MATLAB penaksir parameter regresi Poisson.....	88
Lampiran G. Pengujian <i>overdispersi</i> pada regresi Poisson	90
Lampiran H. Koding MATLAB dan hasil output MATLAB penaksir parameter regresi binomial negatif.....	92
Lampiran I. Pengujian kesesuaian model regresi	94

