

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Metode Penulisan.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Variabel Random.....	7
2.2 Estimasi Maksimum Likelihood.....	8
2.3 Distribusi Keluarga Eksponensial.....	9
2.4 Distribusi Poisson.....	10
2.5 Distribusi Binomial Negatif.....	12
2.6 Distribusi Inverse Gaussian.....	13
2.7 <i>Generalized Linear Model</i>	14
2.8 Model Data Cacah (<i>Count Data</i>).....	15
2.8.1 Model regresi poisson.....	16
2.8.2 Estimasi parameter regresi poisson.....	18

BAB III	PEMODELAN REGRESI POISSON INVERSE GAUSSIAN (PIG) DAN REGRESI BINOMIAL NEGATIF DALAM MENANGANI OVERDISPERSI PADA DATA CACAH	
3.1	Overdispersi	22
3.1.1	Tes overdispersi	22
3.2	Regresi Binomial Negatif	24
3.3	Distribusi Poisson Inverse Gaussian	27
3.4	Regresi Poisson Inverse Gaussian	31
3.5	Estimasi Parameter Regresi Poisson Inverse Gaussian	32
3.6	Pengujian Kesesuaian Model dan Signifikansi Parameter	38
3.7	Uji Korelasi	39
3.8	Multikolinearitas	40
3.9	Pemilihan Model Terbaik	40
BAB IV	STUDI KASUS	
4.1	Deskripsi Data	42
4.1.1	Variabel respon	44
4.1.2	Variabel prediktor	44
4.2	Permasalahan	45
4.3	Penggunaan <i>Software</i>	46
4.4	Hasil Analisis Data	46
4.4.1	Pemeriksaan korelasi dan multikolinearitas	47
4.4.2	Pemodelan regresi poisson	49
4.4.3	Tes overdispersi	52
4.4.4	Pemodelan regresi binomial negatif	53
4.4.5	Pemodelan regresi poisson inverse gaussian	56
4.4.6	Pemilihan model terbaik	59
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64