



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Variabel Random dan Fungsi Distribusi	5
2.2 Keluarga Eksponensial	7
2.2.1 Distribusi keluarga eksponensial	7
2.2.2 Distribusi standar dalam format keluarga eksponensial	9
2.3 Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i> (MLE)	11
2.4 <i>Statistic Score</i>	12
2.5 <i>Generalized Linear Model</i> (GLM)	15
2.5.1 Fungsi Link	16
2.5.2 Metode Iterasi Newton-Raphson	17
2.5.3 Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i>	18
2.5.4 <i>Fisher Scoring</i>	19
2.5.5 <i>Iteratively Weighted Least Square</i> (IWLS)	20
2.6 <i>Goodness Of Fit</i>	21
2.6.1 <i>Pearson Chi-Square</i>	21
2.6.2 <i>Deviance</i>	22
2.6.3 AIC dan BIC	23



BAB III MODEL REGRESI POISSON	24
3.1 Overdispersi.....	24
3.2 Percobaan Poisson	25
3.3 Distribusi Poisson.....	25
3.4 Model Regresi Poisson.....	27
3.5 Estimasi Parameter	28
3.6 Uji Ketepatan (<i>goodness of fit</i>) Model Regresi Poisson.....	30
3.6.1 <i>Pearson Chi-Square statistic</i> untuk Model Regresi Poisson.....	30
3.6.2 <i>Deviance</i> untuk Model Regresi Poisson	31
BAB IV MODEL REGRESI BINOMIAL NEGATIF	33
4.1 Metode Binomial Negatif.....	33
4.2 Model Regresi Binomial Negatif I	36
4.2.1 Distribusi Binomial Negatif I	36
4.2.2 Estimasi parameter untuk model regresi binomial negatif I.....	36
4.2.3 Uji ketepatan (<i>goodness of fit</i>) model regresi binomial negatif I	40
4.3 Model Regresi Binomial Negatif II.....	41
4.3.1 Distribusi binomial negatif II	41
4.3.2 Estimasi parameter untuk model regresi binomial negatif II.....	41
4.3.3 Uji ketepatan (<i>goodness of fit</i>) model regresi binomial negatif II	45
4.4 Prosedur Pencocokan.....	46
4.4.1 Memaksimalkan $l(\beta, a)$ dengan memandang pada β	46
4.4.2 Memaksimalkan $l(\beta, a)$ dengan memandang pada a	49
4.4.3 Matriks variansi-kovariansi untuk β	51
5. BAB V APLIKASI NUMERIK.....	52
5.1 Data Malaysia	52
5.2 Proses Analisis Data	54
5.3 Hasil Analisis Data	59
6. BAB VI PENUTUP	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64