

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	4
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Variabel Random.....	7
2.2 Ekspektasi dan Variansi.....	8
2.2.1 Ekspektasi	8

2.2.2	Hukum Ekspektasi Berulang	9
2.2.3	Variansi	10
2.3	Kovariansi dan Korelasi	10
2.3.1	Kovariansi	10
2.3.2	Korelasi	11
2.4	Vektor dan Matriks	12
2.4.1	Vektor	12
2.4.2	Matriks	12
2.5	Distribusi Keluarga Eksponensial	15
2.6	Distribusi Poisson	15
2.7	Analisis Hubungan Variabel Respon dan Prediktor	17
2.8	Ukuran Kekuatan Prediksi Model Regresi	17
2.9	Metode <i>Maximum Likelihood</i>	18
2.10	Metode Numerik untuk Penyelesaian Maksimum Likelihood	19
2.11	Proses Fisher <i>Scoring</i>	21
2.12	Estimator Tak Bias	23
2.13	Simulasi Monte Carlo	24

BAB III KOEFISIEN KORELASI REGRESI UNTUK MODEL REGRESI POISSON

3.1	<i>Generalized Linear Model</i>	26
3.2	GLM untuk Model Regresi Poisson	28
3.3	Estimasi Parameter Regresi Poisson	30
3.4	Metode <i>Iteratively Weighted Least Square</i> (IWLS)	32

3.5	Koefisien Korelasi Regresi	33
3.5.1	Persyaratan pengukuran daya prediksi model	33
3.5.2	Sifat-sifat Koefisien Korelasi Regresi	34
3.6	Koefisien Korelasi untuk Model Regresi Poisson	37
3.6.1	Estimator \hat{R}	39
3.6.2	Korelasi Sampel \hat{R}_{cor}	40
3.7	Perbandingan Estimator \hat{R} dan \hat{R}_{cor}	41
3.7.1	RMSE dari \hat{R} dan \hat{R}_{cor}	42
3.7.2	Bias dari \hat{R} dan \hat{R}_{cor}	42
 BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Data Studi Kasus	44
4.2	Analisis Regresi Poisson	45
4.3	Koefisien Korelasi Regresi	48
 BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		57