

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
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
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1 Probabilitas Bersyarat dan Independensi	6
2.2 Matriks	8
2.2.1 Operasi matriks	10
2.3 Variabel Random	11
2.4 Distribusi Variabel Random	12
2.5 Kuantil	13
2.6 Fungsi Karakteristik	14
2.7 Analisis Regresi Linear Ganda	14
2.8 Regresi Logistik	15
2.9 Regresi Tobit	16
2.10 <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	16
2.10.1 Estimator <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	17
2.11 Fungsi <i>Likelihood</i>	18
2.12 Metode Bayesian	18
2.12.1 Inferensi bayesian	19
2.12.2 Distribusi posterior	19
2.12.3 Distribusi prior sekawan (<i>Conjugate Prior Distribution</i>)	20
2.12.4 Prior non-informatif	20
2.12.5 Prior wajar	21

2.13	<i>Markov Chain Monte Carlo (MCMC)</i>	21
2.13.1	<i>Gibbs Sampling</i>	22
2.14	MSE dan R^2	23
2.14.1	<i>Mean Square Error (MSE)</i>	23
2.14.2	<i>R Squared (R^2)</i>	23
BAB III	PEMILIHAN MODEL DALAM REGRESI KUANTIL	
	TOBIT	24
3.1	Regresi Kuantil Tobit	24
3.2	<i>Assymetric Laplace Distribution</i>	25
3.3	Analisis Bayesian untuk Regresi Kuantil Tobit	31
BAB IV	STUDI KASUS	41
4.1	Gambaran Umum Data	41
4.2	Jenis dan Sumber Data	42
4.3	Sistem Pemrograman	42
4.4	Model Regresi Logistik	42
4.5	Model Regresi Tobit	43
4.6	Model Regresi Kuantil Tobit	44
4.7	Perbandingan Antara Model Regresi Logistik, Regresi Tobit, dan Regresi Kuantil Tobit	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Estimasi Parameter Model Regresi Logistik	42
Tabel 4.2	Hasil Estimasi Parameter Model Regresi Tobit	43
Tabel 4.3	Perbandingan Model Regresi Kuantil Tobit	45
Tabel 4.4	Estimasi Parameter Model Regresi Kuantil Tobit pada kuantil ke-0,70	46
Tabel 4.5	Perbandingan Antara Model Regresi Logistik, Regresi Tobit, dan Regresi Kuantil Tobit	47
Tabel 5.1	Hasil Estimasi Model Regresi Kuantil Tobit	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Residual Plots for Petani	44
Gambar 4.2	Nilai MSE Masing-Masing Kuantil	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Penduduk Desa Serang Rw 06	52
Lampiran 2	Script Pemrograman	62
Lampiran 3	Output Model Regresi Logistik	71
Lampiran 4	Output Model Regresi Tobit	73
Lampiran 5	Output Model Regresi Kuantil Tobit	74