

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Statistika Urutan	7
2.2 Analisis Regresi.....	8
2.2.1 Model Regresi Linier Sederhana.....	9
2.2.4 Metode Kuadrat Terkecil	10
2.2.2 Model Regresi Linier Berganda	11
2.2.3 Model Regresi Linier Berganda Menggunakan Matriks.....	12
2.2.5 Pemeriksaan Asumsi Regresi	14
2.3 Fungsi <i>Likelihood</i>	16
2.4 Analisis Bayes	17
2.4.1 Distribusi Prior	17
2.4.2 Distribusi Posterior	18
2.5 Markov Chain Monte Carlo (MCMC)	18

2.6	R Studio	21
BAB III ANALISIS MODEL REGRESI KUANTIL BAYES MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>GIBBS SAMPLING</i>		
23		
3.1	Model Regresi Kuantil	23
3.2	<i>Asymmetric Laplace Distribution</i>	29
3.3	Metode Estimasi Bayes	31
3.4	Model Regresi Kuantil Bayes.....	32
3.4.1	Pembentukan Distribusi Prior	33
3.4.2	Pembentukan Distribusi Posterior.....	34
3.5	Estimasi Parameter Regresi Kuantil dengan Metode Bayes	35
3.5.1	MCMC Pada Regresi Kuantil Bayes.....	35
3.5.2	Penggunaan Algoritma <i>Gibbs Sampling</i> Pada Regresi Kuantil	36
3.6	Langkah – langkah Estimasi Regresi Kuantil dengan Metode Bayes	36
BAB IV STUDI KASUS		
42		
4.1	Data	42
4.1.1	Sumber Data.....	42
4.1.2	Deskripsi Variabel.....	43
4.1.3	Masalah	44
4.2	Analisis Data	44
4.2.1	Pembentukan Model Regresi menggunakan Metode Kuadrat Terkecil 45	
	Studi Kasus 1	45
	Studi Kasus 2	46
	Studi Kasus 3	48
4.2.2	Pembentukan Model dengan Regresi Kuantil.....	50
	Studi Kasus 1	50
	Studi Kasus 2	51
	Studi Kasus 3	52
4.2.3	Pembentukan Model dengan Regresi Kuantil Bayes.....	53
	Studi Kasus 1	53
	Studi Kasus 2	55
	Studi Kasus 3	56
4.2.4	Interpretasi Model Regresi Kuantil.....	57
	Studi Kasus 1	57

Studi Kasus 2	58
Studi Kasus 3	59
4.2.5 Interpretasi Model Regresi Kuantil Bayes	60
Studi Kasus 1	60
Studi Kasus 2	63
Studi Kasus 3	65
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

