

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Variabel Random	6
2.1.1 Variabel random diskrit	6
2.1.2 Variabel random kontinu	6
2.1.3 <i>Mean</i> (harga harapan)	7
2.1.4 Variansi	7
2.1.5 Kovariansi dan korelasi.....	8
2.1.6 <i>Skewness</i> dan <i>kurtosis</i>	9
2.2 Vektor dan Matriks	10
2.3 Matriks	10
2.3.1 Invers matriks.....	12
2.3.2 <i>Trace</i>	12

2.4	Vektor Random dan Matriks.....	13
2.4.1	Vektor mean dan matriks kovariansi	13
2.4.2	Fungsi linear vektor random	14
2.5	Kalkulus Matriks.....	16
2.6	Fungsi Indikator	18
2.6.1	Harga harapan dan variansi fungsi indikator	19
2.7	<i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE)	19
2.8	<i>Quasi Likelihood</i>	20
2.8.1	Pengertian <i>quasi likelihood</i>	20
2.8.2	Estimasi <i>quasi likelihood</i>	21
2.9	Regresi Linear	22
2.10	Estimasi Parameter Regresi Linear	23
2.10.1	Metode OLS	23
2.10.2	Metode MLE	24
2.11	Model Linear Tergeneralisasi	25
2.12	<i>Generalized Estimating Equation</i> (GEE)	27
2.12.1	Estimasi GEE	27
2.13	Kuantil dan Optimisasi	28
2.14	Metode Penghalusan <i>Induced</i>	30
2.15	Metode <i>Newton-Raphson</i>	31
2.16	Pemilihan Model Regresi.....	33
BAB III REGRESI KUANTIL DENGAN <i>QUASI LIKELIHOOD</i> UNTUK DATA LONGITUDINAL.....		34
3.1	Data Longitudinal	34
3.1.1	Notasi pada data longitudinal.....	35
3.1.2	Model linear umum data longitudinal	36
3.1.3	Model untuk kovariansi	36
3.2	Konsep Dasar Regresi Kuantil.....	39
3.2.1	Estimasi parameter regresi kuantil.....	39
3.3	Regresi Kuantil dengan <i>Quasi Likelihood</i> untuk Data Longitudinal.....	41
3.4	Metode Penghalusan <i>Induced</i> pada Regresi Kuantil untuk Data Longitudinal.....	44
3.5	Pemilihan Struktur Korelasi Terpakai	47

BAB IV APLIKASI REGRESI KUANTIL DENGAN QUASI LIKELIHOOD PADA DATA HEMATOLOGI	48
4.1 Deskripsi Data.....	48
4.2 Plot Data dan Pengecekan <i>Outlier</i>	50
4.3 Pembentukan Model Regresi Kuantil	51
4.3.1 Regresi kuantil klasik.....	52
4.3.2 Regresi kuantil dengan korelasi AR.....	54
4.4 Perbandingan regresi kuantil klasik dan regresi kuantil dengan struktur korelasi AR.....	56
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63