

## 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.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Fungsi Indikator .....	7
2.2 Analisis Survival.....	7
2.2.1 Fungsi Survival .....	8
2.2.2 Fungsi Hazard dan Fungsi Hazard Kumulatif .....	9
2.2.3 Hubungan Fungsi Survival .....	10
2.2.4 Data Tersensor Kanan.....	11
2.3 Kalkulus Matriks.....	12
2.4 Matriks Hessian .....	14
2.5 Metode <i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE) .....	14
2.6 Ekspansi Taylor .....	16
2.7 Metode Newton Raphson.....	17
2.8 Regresi Cox.....	18
Estimasi Parameter Regresi Cox.....	19
2.9 Distribusi Empirik.....	21

2.10	Metode Quasi Newton .....	22
2.11	<i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i> .....	25
<b>BAB III ESTIMASI PARAMETER REGRESI COX BERDASARKAN FUNGSI <i>FULL LIKELIHOOD</i> DENGAN PENDEKATAN EMPIRIK</b>		
3.1	<i>Empirical Likelihood (EL)</i> .....	26
3.1.1	Fungsi <i>Empirical Likelihood</i> .....	26
3.1.2	EL untuk Data Tersensor .....	28
3.2	Regresi Cox berdasarkan Fungsi <i>Full Likelihood</i> .....	31
3.2.1	<i>Lehmann Family</i> .....	31
3.2.2	Fungsi <i>Full Likelihood</i> .....	32
3.2.3	Estimasi Parameter $S_0$ .....	34
3.2.4	Estimasi Parameter $\beta$ .....	38
3.2.5	Penyesuaian Nilai $X$ .....	42
3.3	Optimasi Quasi Newton untuk Estimasi Parameter $\beta$ .....	47
3.4	<i>Likelihood Ratio Test</i> .....	49
<b>BAB IV STUDI KASUS</b>		
4.1	Studi Simulasi .....	50
4.2	Studi Kasus pada Data Ketahanan Hidup Penderita Kanker Payudara di Yogyakarta.....	53
4.2.1	Deskripsi Data.....	54
4.2.2	Analisis Regresi Cox berdasarkan <i>Partial Likelihood Function (PLF)</i> .....	55
4.2.3	Analisis Regresi Cox berdasarkan <i>Full Likelihood Function (FLF)</i> .....	56
4.2.4	<i>Likelihood Ratio Test</i> .....	58
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....		61
LAMPIRAN .....		62