

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Analisis Ketahanan (<i>Survival Analysis</i>).....	7
2.1.1 Waktu Ketahanan (<i>Survival Time</i>)	8
2.1.2 Penyensoran	8
2.2 Distribusi Waktu Ketahanan	10
2.2.1 Fungsi Kepadatan Peluang (<i>Density Function</i>).....	10
2.2.2 Fungsi Ketahanan (<i>Survival Function</i>)	11
2.2.3 Fungsi Tingkat Kegagalan (<i>Hazard Function</i>)	12
2.3 Peluang.....	13
2.4 Model Cox <i>Proportional Hazard</i>	13
2.5 Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	15

2.6	Metode <i>Maximum Partial Likelihood Estimation</i> (MPLE)	16
2.7	Metode Newton-Raphson.....	16
2.8	Mortalitas Populasi Lanjut Usia Tertanggung.....	18
BAB III ESTIMASI MORTALITAS POPULASI LANJUT USIA		
TERTANGGUNG DENGAN MODEL COX <i>PROPORTIONAL HAZARD</i>		
PADA KEJADIAN BERSAMA Error! Bookmark not defined.		
3.1	Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Tunggal dan Kejadian Bersama (<i>Ties</i>)	19
3.1.1	Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Tunggal.....	19
3.1.2	Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Bersama (<i>Ties</i>)	23
3.2	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Waktu Ketahanan	27
3.2.1	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Tunggal.....	27
3.2.2	Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Bersama (<i>Ties</i>)	30
3.3	Algoritma Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Waktu Ketahanan	33
3.3.1	Algoritma Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Tunggal.....	33
3.3.2	Algoritma Estimasi Parameter Model <i>Cox Proportional Hazard</i> pada Kejadian Bersama (<i>Ties</i>)	35
BAB IV STUDI KASUS DAN SIMULASI PERHITUNGAN Error! Bookmark not defined.		
4.1	Studi Kasus.....	38
4.2	Simulasi Perhitungan	39
4.3	Analisis Hasil	39
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA..... 47
RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG