

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN..... vii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan Penelitian..... 3

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 3

BAB II LANDASAN TEORI..... 5

2.1 Analisis Ketahanan..... 5

2.2 Data Tersensor..... 6

2.2.1 Jenis Sensor Data..... 6

2.2.2 Tipe Penyensoran..... 8

2.3 Distribusi Waktu Ketahanan..... 10

2.4 Model Cox *Proportional Hazard*..... 13

2.5	<i>Maximum Likelihood Estimastion (MLE)</i>	15
2.6	<i>Maximum Partial Likelihood Estimation (MPLE)</i>	16
2.7	Pemilihan Model Terbaik	17
2.8	Metode Newton-Raphson	17
BAB III MODEL COX STRATIFIKASI TANPA INTERAKSI PADA		
KEJADIAN TUNGGAL DAN BERSAMA..... 19		
3.1	Uji Asumsi Proportional Hazard.....	19
3.2	Algoritma Analisis Model Cox Stratifikasi	20
3.3	Model Cox Stratifikasi.....	22
3.4	Pembentukan Model Cox Stratifikasi Tanpa Interaksi	23
3.5	Kejadian Bersama (<i>Ties</i>).....	28
3.6	Estimasi Parameter Model Cox Stratifikasi Tanpa Interaksi pada Kejadian Bersama dengan Pendekatan Breslow	31
3.7	Algoritma Estimasi Parameter	32
BAB IV STUDI KASUS DAN SIMULASI PERHITUNGAN..... 38		
4.1	Studi Kasus	38
4.2	Kejadian Tunggal.....	40
4.3	Kejadian Bersama	44
4.4	Analisis Hasil	48
4.4.1	Kejadian Tunggal.....	48
4.4.2	Kejadian Bersama.....	49
BAB V PENUTUP..... 51		
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA..... 53		
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		