

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR SIMBOL vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

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 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Analisis Ketahanan (*Survival*)..... 6

2.1.1 Fungsi Kepadatan Peluang..... 8

2.1.2 Fungsi Ketahanan (*Survival*)..... 9

2.1.1 Fungsi *Hazard*..... 9

2.1.1 Model *Cox Proportional Hazard*..... 10

2.2	Data Kualitatif.....	13
2.3	<i>Optimal Scaling</i>	14
2.4	Model Linier.....	16
2.4.1	Bentuk Umum Model Linier.....	16
2.4.2	Model Linier dengan <i>Optimal Scaling</i> dalam Analisis Ketahanan..	17
2.5	Metode <i>Alternating Least Square</i>	18
2.6	Transformasi Data Ordinal dengan <i>Optimal Scaling</i> dalam Analisis Ketahanan (<i>Survival</i>).....	19
BAB III ESTIMASI PARAMETER MODEL COX DATA ORDINAL DENGAN TRANSFORMASI OPTIMAL SCALING MENGGUNAKAN METODE ALTERNATING LEAST SQUARE		23
3.1	Transformasi Model <i>Cox</i> menjadi Model Linier	23
3.2	Model <i>Cox</i> dengan <i>Optimal Scaling</i> Data Ordinal dalam Analisis Ketahanan.....	25
3.3	Estimasi Parameter Model <i>Cox</i> menggunakan <i>Optimal Scaling</i> dalam Analisis Ketahanan.....	26
BAB IV STUDI KASUS DAN SIMULASI PERHITUNGAN.....		32
4.1	Studi Kasus	32
4.2	Perhitungan Simulasi	36
4.3	Analisis Hasil dan Interpretasi	40
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		46
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		