

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Metode Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1 Model Survival	8
2.1.1 Fungsi Survival	8
2.1.2 Fungsi Densitas dan <i>Force of Mortality</i>	10
2.2 Tabel Mortalitas	12
2.3 <i>Extreme Value Theory</i>	14
2.4 Model Regresi	17
2.4.1 Uji Multikolinearitas	18
2.5 Estimasi Model	19
2.5.1 Metode Estimasi <i>Least Squares</i>	19
2.6 Metode Newton-Raphson	21
III PEMODELAN RISIKO KEMATIAN USIA TUA DAN INDIKATOR EKONOMI MAKRO	22
3.1 <i>Extreme Value Theory</i>	22
3.2 Fungsi Survival	23
3.3 Estimasi <i>Least Squares</i>	25
3.4 Indikator Ekonomi Makro	33

IV STUDI KASUS	36
4.1 Deskripsi Data	36
4.2 Estimasi Parameter	40
4.3 Indikator Ekonomi Makro	41
4.4 Model Hubungan Kematian Usia Tua dan Indikator Ekonomi Makro	41
V KESIMPULAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46
A SKRIP PROGRAM R	50
1.1 Skrip Newton-Raphson untuk <i>Least Squares Estimation</i>	50
1.2 Skrip Perhitungan <i>SSE</i>	52
1.3 Skrip Model Regresi Linear	52
B TABEL MORTALITA	54
2.1 Tabel Mortalita Negara Chile	54
2.2 Data Hasil Estimasi <i>Threshold</i> Negara Chile	55
2.3 Data Threshold dan Indikator Ekonomi Makro	56
C GRAFIK KOMPUTASI	61