

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SIMBOL	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Fungsi Keberlangsungan Hidup (<i>Survival Function</i>).....	4
2.2 Peluang Waktu Sisa Hidup.....	4
2.3 Laju Kematian (<i>Force of Mortality</i>).....	7
2.4 Bunga (<i>Interest</i>).....	11
2.4.1 Bunga Sederhana (<i>Simple Interest</i>)	11
2.4.2 Bunga Majemuk (<i>Compound Interest</i>).....	11
2.4.3 Laju Tingkat Suku Bunga (<i>Force of Interest</i>)	13
2.5 Hukum Mortalita	14
2.5.1 Berdasarkan Life Tabel	15
2.5.2 Hukum Mortalita Gompertz	17
2.5.3 Hukum Mortalita Weibull	18

2.6 Model Non Liner	20
2.6.1 Metode Penduga Kuadrat Terkecil Nonlinear (<i>Nonlinear Least Square Estimation</i>)	20
2.7 Asuransi Jiwa	21
2.7.1 Asuransi Jiwa Yang Dibayarkan Pada Saat Kematian (Kontinu)	21
2.7.1.1 Asuransi Jiwa Berjangka (<i>Term Life Insurance</i>)...	22
2.7.2 Asuransi Jiwa Yang Dibayarkan Di Akhir Tahun Setelah Kematian (Diskrit).....	23
2.7.2.1 Asuransi Jiwa Berjangka (<i>Term Life Insurance</i>)...	23
2.8 Anuitas (<i>Annuity</i>)	24
2.8.1 Anuitas Hidup Kontinu (<i>Continous Life Annuity</i>).....	24
2.9 Premi Asuransi Jiwa.....	25
2.9.1 Fungsi Kerugian	26
2.9.2 Prinsip Ekuivalen (<i>Equivalance Principle</i>).....	27

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2 Metode Penelitian.....	29
3.3 Hukum Mortalita	32
3.3.1 Life Tabel Amerika Serikat tahun 1979-1981.....	32
3.3.2 Hukum Mortalita Gompertz	33
3.3.3 Hukum Mortalita Weibull	35
3.4 Premi Dengan Hukum Mortalita Yang Berbeda.....	37
3.4.1 Premi Tunggal Asuransi Jiwa Berjangka	37
3.4.2 Anuitas Asuransi Jiwa Berjangka.....	39
3.4.3 Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka	40

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Asumsi-asumsi Penelitian.....	42
4.2 Mencari Nilai Dugaan Parameter untuk Masing-masing Distribusi Menggunakan Metode Nonlinear Least Square.....	43
4.2.1 Nilai Dugaan Parameter pada Hukum Mortalita Berdistribusi Gompertz	43
4.2.2 Nilai Dugaan Parameter pada Hukum Mortalita Berdistribusi Weibull	45
4.3 Penentuan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka	47
4.3.1 Penentuan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Life Table Amerika Serikat.....	48
4.3.2 Penentuan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Gompertz.....	53
4.3.3 Penentuan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Weibull.....	57
4.4 Perbandingan Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka.....	61

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN