

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SIMBOL	xviii

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang dan Masalah	1
1.2. Tujuan Penulisan	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fungsi Kelangsungan Hidup	4
2.2. Waktu Sisa Hidup	5
2.3. Percepatan Mortalita	8
2.4. Tabel Mortalitas	10
2.5. Hukum Mortalita	14
2.6. Distribusi Gompertz	15
2.6.1. Hukum Mortalita Gompertz	17
2.7. Distribusi Makeham	19
2.7.1. Hukum Mortalita Makeham	20
2.8. Metode Kuadrat Terkecil Nonlinear (<i>Nonlinear Least Squares</i>)	22
2.9. Bunga	25
2.9.1. Bunga Sederhana	25
2.9.2. Bunga Majemuk	25
2.9.3. Laju Tingkat Suku Bunga (<i>Force of Interest</i>)	26
2.10. Asuransi Jiwa	28
2.10.1. Asuransi yang Dibayarkan Pada Saat Kematian (Kontinu)	28
2.10.1.1. Asuransi Jiwa Berjangka n -tahun	29
2.10.2. Asuransi yang Dibayarkan Pada Akhir Tahun Setelah Kematian (Diskret)	30
2.10.2.1. Asuransi Jiwa Berjangka n -tahun	31
2.11. Anuitas Hidup	32
2.11.1. Anuitas Hidup Kontinu	32
2.11.2. Anuitas Hidup Diskret	34
2.12. Premi Asuransi Jiwa	34

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.2. Sumber Data	37
3.3. Metode Penelitian	38

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Parameter Hukum Mortalita Gompertz dan Makeham dengan Metode Kuadrat Terkecil Nonlinear	40
4.1.1. Hasil Pendugaan Parameter Hukum Mortalita Gompertz	40
4.1.2. Hasil Pendugaan Parameter Hukum Mortalita Makeham	42
4.2. Premi Tunggal Asuransi Jiwa Berjangka n-Tahun	44
4.2.1. Premi Tunggal Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Gompertz	44
4.2.2. Premi Tunggal Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Makeham	46
4.2.3. Premi Tunggal Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Tabel Mortalita Amerika	47
4.3. Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka n-Tahun	50
4.3.1. Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Gompertz	50
4.3.2. Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Hukum Mortalita Makeham	52
4.3.3. Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka Berdasarkan Tabel Mortalita Amerika	55

V. KESIMPULAN	63
---------------------	----

VI. DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN