

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Bunga dan Suku Bunga	8
2.1.1 Tingkat suku bunga efektif dan nominal	10
2.1.2 Percepatan pembungaan (<i>force of interest</i>)	10
2.2 Proses Stokastik	11
2.2.1 Proses poisson	12
2.2.2 Proses poisson majemuk	13
2.3 Tabel Mortalita	13
2.4 Variabel Acak Sisa Masa Hidup	15
2.5 Anuitas Hidup	17
2.5.1 Anuitas hidup diskrit	18
2.5.2 Anuitas hidup kontinu	19
2.6 Asuransi Jiwa	20
2.7 Premi	21

2.7.1 Premi bersih tunggal asuransi jiwa berjangka diskrit	22
2.7.2 Premi bersih tunggal asuransi jiwa berjangka kontinu	22
2.7.3 Premi bersih tahunan asuransi jiwa berjangka diskrit.....	23
2.7.4 Premi bersih tahunan asuransi jiwa berjangka kontinu.....	24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	25
3.1 Objek Penelitian	25
3.2 Metode Penelitian.....	25
3.3 Alur Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Perhitungan Premi Bersih Tahunan dengan Suku Bunga Konstan....	35
4.2 Perhitungan Premi Bersih Tahunan dengan Suku Bunga Stokastik Berdasarkan Proses Poisson Majemuk.....	38
4.3 Analisis Perbandingan.....	41
4.3.1 Premi bersih tunggal.....	41
4.3.2 Anuitas hidup.....	44
4.3.3 Premi bersih tahunan	47
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Simpulan.....	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Nilai ${}_k q_{50}$ untuk $k = 0,1, \dots, 14$	35
Tabel 4.2 Nilai ${}_k q_{50}$ untuk $k = 0,1, \dots, 14$	38
Tabel 4.3 Nilai $A_{50:\overline{15} }$ dan $A_{50:\overline{15} } \cdot P$ untuk uang pertanggungan Rp100.000.000,00 dengan $p = 0,5$	39
Tabel 4.4 Nilai $\bar{a}_{50:\overline{15} }$ untuk α dan λ berbeda dengan $p = 0,5$	40
Tabel 4.5 Premi bersih tahunan dengan α dan λ berbeda dan $p = 0,5$	41
Tabel 4.6 Premi bersih tunggal suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk	42
Tabel 4.7 Anuitas hidup suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk dengan α, λ dan p berbeda	45
Tabel 4.8 Premi bersih tahunan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk dengan α, λ dan p berbeda	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Grafik Integral dari J_0^t	27
Gambar 3.2	Diagram alir Penelitian.....	32
Gambar 3.3	Diagram alir perhitungan premi asuransi jiwa berjangka menggunakan suku bunga konstan	33
Gambar 3.4	Diagram alir perhitungan premi asuransi jiwa berjangka menggunakan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk.....	34
Gambar 4.1	Grafik perhitungan premi bersih tunggal dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0025$	43
Gambar 4.2	Grafik perhitungan premi bersih tunggal dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0030$	44
Gambar 4.3	Grafik perhitungan anuitas hidup dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0025$	46
Gambar 4.4	Grafik perhitungan anuitas hidup dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0030$	47
Gambar 4.5	Grafik perhitungan premi bersih tahunan dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0025$	49
Gambar 4.6	Grafik perhitungan premi bersih tahunan dengan suku bunga stokastik berdasarkan proses poisson majemuk untuk $\alpha = 0,0030$	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Mortalita Indonesia (TMI) 2011 wanita	53
Lampiran 2	Pembuktian Persamaan (2.8)	55