

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR NOTASI	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Fungsi <i>Survival</i>	6
2.1.1 Model Kontinu	7
2.1.2 Model Diskrit	8
2.2 Fungsi <i>Hazard</i>	9
2.2.1 Model Kontinu	9
2.2.2 Fungsi <i>Hazard</i> Kumulatif.....	10
2.2.3 Model Diskrit	11
BAB III. KAJIAN MATEMATIS DALAM ASURANSI JIWA	
3.1 Bunga Majemuk.....	13
3.1.1 Suku Bunga Nominal dan Efektif	14
3.1.2 Diskonto	16

3.1.3 Anuitas Pasti.....	17
3.2 Mortalitas	19
3.2.1 Variabel Acak $T(x)$	19
3.2.2 Variabel Acak $K(x)$	25
3.2.3 Tabel Mortalitas	26
3.3 Asuransi Jiwa Berjangka.....	28
3.3.1 Asuransi Jiwa Berjangka Diskrit.....	29
3.3.2 Asuransi Jiwa Berjangka Kontinu.....	30
3.4 Anuitas Kehidupan.....	31
3.4.1 Anuitas Kehidupan Berjangka.....	31
3.5 Premi Asuransi	32
3.5.1 Fungsi Kerugian	33
3.5.2 Prinsip Ekuivalensi.....	34
3.5.3 Penentuan Nilai Premi.....	34
3.5.3.1 Penentuan Nilai Premi Diskrit.....	34
3.5.3.2 Penentuan Nilai Premi Kontinu.....	35
3.6 Cadangan Asuransi.....	35
3.6.1 Cadangan Prospektif.....	36
BAB IV. STUDI KASUS	
4.1 Asumsi-Asumsi.....	38
4.2 Penentuan Peluang Hidup dan Peluang Meninggal Seseorang.....	39
4.3 Penentuan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka	40
4.3.1 Premi Tunggal Netto Asuransi Jiwa Berjangka	40
4.3.2 Nilai Tunai Anuitas Kehidupan Berjangka	42
4.3.3 Perhitungan Nilai Premi Asuransi Jiwa Berjangka	43
4.3.4 Perhitungan Nilai Dana Cadangan Santunan Asuransi Jiwa Berjangka	44

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan49
5.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN-LAMPIRAN 53

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 67

