

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	3
1.3. Batasan Penelitian . . . . .	3
1.4. Tinjauan Pustaka . . . . .	4
1.5. Metodologi Penelitian . . . . .	6
1.6. Sistematika Penulisan . . . . .	7
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>8</b>
2.1. Suku Bunga Majemuk . . . . .	8
2.2. Tingkat Inflasi . . . . .	9
2.3. Fungsi Survival . . . . .	9
2.3.1. Notasi Aktuaria . . . . .	11
2.4. Asuransi Jiwa Dwiguna . . . . .	12
2.5. Anuitas Jiwa . . . . .	13
2.6. Status <i>Joint-Life</i> . . . . .	14
2.7. <i>Medical Underwriting</i> . . . . .	15
2.8. Premi . . . . .	16
2.8.1. Premi Netto . . . . .	16
2.8.2. Premi Bruto . . . . .	17
<b>III PEMODELAN RANTAI MARKOV UNTUK PRE-EXISTING CON- DITION DALAM KALKULASI PREMI</b> . . . . .	<b>19</b>

3.1.	Model <i>Multi-State</i> Markov . . . . .	19
3.1.1.	Persamaan Chapman-Kolmogorov . . . . .	19
3.1.2.	Matriks Transisi . . . . .	20
3.2.	Struktur Matriks Probabilitas Transisi . . . . .	21
3.3.	Probabilitas Transisi . . . . .	22
3.3.1.	Struktur Matriks Transisi Tahunan . . . . .	23
3.3.2.	Probabilitas Meninggal dan Bertahan hidup . . . . .	24
3.4.	Asuransi dengan Manfaat Tunai pada Usia Pensiun . . . . .	25
3.5.	Kalkulasi Premi Asuransi dengan Manfaat Tunai pada Usia Pensiun . . . . .	27
3.6.	<i>Loading</i> Mortalitas dan Kaitannya dengan <i>Underwriting</i> . . . . .	30
<b>IV</b>	<b>STUDI KASUS . . . . .</b>	<b>32</b>
4.1.	Deskripsi Data . . . . .	32
4.2.	Perbandingan Mortalita Berdasarkan Metode . . . . .	35
4.2.1.	Risiko Mortalitas Penyakit Jantung . . . . .	37
4.2.2.	Risiko Mortalitas Diabetes Melitus . . . . .	41
4.2.3.	Risiko Mortalitas Stroke . . . . .	46
4.3.	Perhitungan Premi Tahunan Asuransi dengan Manfaat Tunai pada Usia Pensiun . . . . .	51
4.3.1.	Perbandingan Premi dari Sampel Polis Asuransi dengan Manfaat Tunai pada Usia Pensiun . . . . .	53
4.4.	Uji Sensitivitas Parameter . . . . .	56
4.4.1.	Uji Sensitivitas terhadap Tingkat Bunga . . . . .	56
4.4.2.	Uji Sensitivitas terhadap Tingkat Inflasi . . . . .	57
4.4.3.	Uji Sensitivitas terhadap Pilihan Usia Pensiun . . . . .	59
4.4.4.	Uji Sensitivitas terhadap Faktor <i>Loading</i> . . . . .	59
<b>V</b>	<b>PENUTUP . . . . .</b>	<b>61</b>
5.1.	Kesimpulan . . . . .	61
5.2.	Saran . . . . .	63
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>A</b>	<b>Data BI7DRR 2016–2024 . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>B</b>	<b>Data Tingkat Inflasi <i>y-on-y</i> 2016–2024 . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>C</b>	<b>Tabel Mortalita Indonesia IV 2019 . . . . .</b>	<b>69</b>