

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penulisan	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metode Penulisan	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Probabilitas	8
2.2. Variabel Random	9
2.2.1. Variabel random diskrit	9
2.2.2. Variabel random kontinu	10
2.2.3. Nilai Ekspektasi dan Variansi	10
2.3. Proses Stokastik	14
2.4. Rantai Markov	15
2.5. Persamaan Chapman-Kolmogorov	16
2.6. Persamaan Diferensial Maju Kolmogorov	17
2.7. Matriks	18
2.7.1. Definisi Matriks	18
2.7.2. Jenis Matriks	19
2.7.3. Peran Matriks dalam Model Linear	21
2.8. Fungsi Survival dan Hazard	22
2.9. Tabel Mortalitas	23

2.10. Model Multi Status	26
2.11. Manfaat dan Premi Asuransi	26
2.12. Anuitas	27
2.12.1. Nilai Diskon	27
2.12.2. Anuitas Jiwa Kontinu	27
2.12.3. Anuitas Jiwa Diskrit	28
2.13. Nilai Sekarang	30
III ASURANSI LONG TERM CARE : ANNUITY AS A RIDER BENE- FIT	31
3.1. Model Asuransi Long Term Care	31
3.1.1. Probabilitas Transisi Model Penyakit Jangka Panjang	32
3.2. Model Multi Status	35
3.2.1. Estimasi Probabilitas Transisi	36
3.3. Asuransi Long Term Care	37
3.4. Annuity as A Rider Benefit	37
IV STUDI KASUS	40
4.1. Deskripsi Data	40
4.2. Perhitungan Probabilitas Transisi	41
4.3. Perhitungan Premi	47
V PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
A SINTAKS PROGRAM	57
B DATA POLIS ASURANSI BPJS KESEHATAN 2016	65
C OUTPUT PERHITUNGAN PREMI	66
D TABEL MORTALITA PEREMPUAN	67
E TABEL MORTALITA LAKI-LAKI	72
F ANGKA PREVALENSI PEREMPUAN	77
G ANGKA PREVALENSI LAKI-LAKI	81