



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	.xviii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Metode Penelitian	5
1.8. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Teori Peluang, Peubah Acak, dan Distribusi Peluang	7
2.2. Distribusi Eksponensial	11
2.3. Asuransi <i>Single life</i>	11
2.3.1. Model Survival Aktuaria	11
2.3.2. Fungsi Distribusi Kumulatif dan Fungsi Survival	12
2.3.3. Fungsi Densitas	13
2.3.4. Laju Kematian (<i>Force of Mortality</i>)	14
2.3.5. Rata-Rata dan Variansi	15
2.3.6. Model Survival Eksponensial	17
2.3.7. Produk Asuransi <i>Single Life</i>	18
2.4. Asuransi <i>Multi Life</i>	21



2.4.1.	Model Status <i>Joint Life</i>	21
2.4.2.	Model Status <i>Last Survivor</i>	23
2.4.3.	Produk Asuransi <i>Multi Life</i>	25
2.5.	Model Freund	29
III PEMODELAN ASURANSI <i>MULTI LIFE</i> MENGGUNAKAN MODEL FREUND		33
3.1.	Model Freund	33
3.1.1.	Model Survival Bivariat	34
3.1.2.	Fungsi Survival Bivariat dari Model Freund	35
3.1.3.	Laju Kematian Individu (<i>Individual Force of Mortality</i>)	39
3.2.	Model Freund Untuk Asuransi Status <i>Joint Life</i> dan <i>Last Survivor</i>	46
3.2.1.	Model Freund Untuk Status <i>Joint Life</i>	47
3.2.2.	Model Freund Untuk Status <i>Last Survivor</i>	49
3.3.	Model Premi Tunggal Bersih Untuk Asuransi Status <i>Joint Life</i> dan <i>Last Survivor</i>	50
3.3.1.	Model Premi Tunggal Bersih Untuk Asuransi Dwiguna Berjangka n Tahun Status <i>Joint Life</i>	50
3.3.2.	Model Premi Tunggal Bersih Untuk Asuransi Dwiguna Berjangka n Tahun Status <i>Last Survivor</i>	52
3.3.3.	Model Premi Tunggal Bersih Untuk Asuransi Seumur Hidup Status <i>Joint Life</i>	54
3.3.4.	Model Premi Tunggal Bersih Untuk Asuransi Seumur Hidup Status <i>Last Survivor</i>	54
IV SIMULASI PERHITUNGAN PREMI ASURANSI DWIGUNA PADA STATUS <i>JOINT LIFE</i> DAN PADA STATUS <i>LAST SURVIVOR</i> MENGGUNAKAN MODEL FREUND		56
4.1.	Premi Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun Pada Status <i>Joint Life</i> dan Pada Status <i>Last Survivor</i> dengan Parameter yang Digunakan Bervariasi	57
4.2.	Premi Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun Pada Status <i>Joint Life</i> dan Pada Status <i>Last Survivor</i> dengan Suku Bunga Bervariasi	59
4.3.	Premi Asuransi Dwiguna Pada Status <i>Joint Life</i> dan Pada Status <i>Last Survivor</i> dengan Jangka Waktu Kontrak Bervariasi	60
4.4.	Premi Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun Pada Status <i>Joint Life</i> dan Pada Status <i>Last Survivor</i> dengan Manfaat Bervariasi	60
V KESIMPULAN		62
5.1.	Kesimpulan	62
DAFTAR PUSTAKA		63
A SYNTAX PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI		



DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN PARAMETER BER-VARIASI	65
1.1. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Joint Life</i>	65
1.2. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Last Survivor</i>	68
B SYNTAX PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN SUKU BUNGA BER-VARIASI	72
2.1. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Joint Life</i>	72
2.2. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Last Survivor</i>	73
C SYNTAX PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA DENGAN JANGKA WAKTU KONTRAK BERVARIASI	74
3.1. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Joint Life</i>	74
3.2. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Last Survivor</i>	75
D SYNTAX PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN MANFAAT BERVARIASI	76
4.1. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Joint Life</i>	76
4.2. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Last Survivor</i>	77
E HASIL PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN PARAMETER BERVARIASI	78
5.1. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Joint Life</i>	78
5.2. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Last Survivor</i>	79
F HASIL PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN SUKU BUNGA BERVARIASI	83
6.1. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Joint Life</i>	83
6.2. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Last Survivor</i>	84
G HASIL PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA DENGAN JANGKA WAKTU KONTRAK BERVARIASI	91
7.1. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Joint Life</i>	91
7.2. Asuransi Dwiguna pada Status <i>Last Survivor</i>	93
H HASIL PERHITUNGAN PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA 15 TAHUN DENGAN MANFAAT BERVARIASI	100
8.1. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Joint Life</i>	100
8.2. Asuransi Dwiguna Berjangka 15 Tahun pada Status <i>Last Survivor</i>	102