



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	5
1.7 Metode Penelitian	8
1.8 Sistematika Penulisan	9
II DASAR TEORI	11
2.1 Dasar-Dasar Probabilitas	11
2.2 Variabel Random	12
2.3 Kuantitas Dasar Distribusi	13
2.3.1 Momen	13
2.3.2 Fungsi Pembangkit dari Variabel Random	14
2.4 Distribusi Khusus dari Variabel Random	14
2.4.1 Distribusi Poisson	15
2.4.2 Distribusi Binomial Negatif	15
2.4.3 Distribusi Gamma	15
2.4.4 Distribusi Normal	16
2.4.5 Distribusi Lognormal	17
2.4.6 Distribusi Weibull	18



2.5	Proses Stokastik	18
2.6	Metode <i>Maximum Likelihood</i>	18
2.7	Model Kerugian <i>Aggregate</i>	19
2.8	Model Majemuk Kerugian <i>Aggregate</i>	20
2.9	Pemodelan Frekuensi Klaim	22
2.10	Pemodelan <i>Severity</i> Klaim	24
2.10.1	Risiko Sendiri	25
2.10.2	Batas Polis	26
III MODEL PROSES PADA MODEL RISIKO KOLEKTIF		27
3.1	Proses Perhitungan Klaim	27
3.1.1	Proses Poisson	28
3.1.2	Estimasi Parameter Distribusi Frekuensi Klaim	29
3.2	Proses Poisson Majemuk	29
3.3	Model Proses Surplus	30
3.4	Probabilitas <i>Ruin</i>	32
3.5	Distribusi Defisit Surplus	36
3.6	Rumus Konvolusi Beekman	38
IV PROSES POISSON MAJEMUK PADA KLAIM ASURANSI KESE-		
HATAN		41
4.1	Deskripsi Data	41
4.1.1	Data Sampel BPJS Kesehatan	41
4.1.2	Data Klaim Penyakit Jantung di Indonesia	42
4.2	Distribusi Data	42
4.2.1	Distribusi Data Pelayanan FKRTL	42
4.2.2	Distribusi Data Klaim Penyakit Jantung	47
4.3	Distribusi Kerugian <i>Aggregate</i>	51
4.3.1	Distribusi Kerugian <i>Aggregate</i> Data Pelayanan FKRTL	51
4.3.2	Distribusi Kerugian <i>Aggregate</i> Data Klaim Penyakit Jantung	53
4.3.3	Perbandingan Model Kerugian <i>Aggregate</i> Data Pelayanan FKRTL dan Data Klaim Penyakit Jantung	55
4.4	Model <i>Ruin</i> Waktu Kontinu	56
4.4.1	Probabilitas <i>Ruin</i> Data Pelayanan FKRTL	57
4.4.2	Probabilitas <i>Ruin</i> Data Klaim Penyakit Jantung	59
V PENUTUP		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62



DAFTAR PUSTAKA	63
A SKRIP PROGRAM R	66
B TABEL ANGGOTA KELAS DISTRIBUSI $(a, b, 0)$	96
C TABEL ANGGOTA KELAS DISTRIBUSI $(a, b, 1)$	97