

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Tinjauan Pustaka	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Teori Probabilitas	7
2.1.1 Probabilitas Bersyarat	7
2.2 Variabel Random	8
2.2.1 Variabel Random Diskrit	8
2.2.2 Variabel Random Kontinu	8
2.2.3 Distribusi Gabungan	9
2.2.4 Distribusi Bersyarat	9
2.3 Karakteristik Variabel Random	10

2.3.1 Harga Harapan	10
2.3.2 Variansi	11
2.3.3 Harga Harapan Bersyarat	11
2.3.4 Variansi Bersyarat	11
2.4 Distribusi Keluarga Eksponensial	12
2.4.1 Distribusi Poisson	12
2.4.2 Distribusi Gamma	13
2.5 Generalized Linear Models (GLMs)	13
2.6 Hierarchical Generalized Linear Models (H-GLMs)	14
2.7 Likelihood Estimator	15
2.7.1 Fungsi Likelihood	15
2.7.2 Estimasi Maksimum Likelihood	16
2.7.3 Fungsi Hierarchical Likelihood	16
2.7.4 Estimasi Maksimum Hierarchical Likelihood	17
2.8 Analisis Tarif Premi	17
2.8.1 <i>Rating Factors</i>	18
2.8.2 <i>Key Ratio</i>	18
2.8.3 Model Multipikatif	20
2.9 Kredibilitas <i>Buhlmann-Straub</i>	20
2.10 Asuransi Kesehatan	21
BAB III ANALISIS TARIF PREMI MENGGUNAKAN H-GLMs DAN KREDIBILITAS BUHLMANN-STRAUB.....	23
3.1 Estimasi Parameter <i>Ordinary Rating Factors</i>	30
3.1.1 Estimasi Parameter Efek Tetap	34
3.1.2 Estimasi Parameter Efek Acak	42
3.2 Estimasi Parameter <i>Multi-Level Factors</i>	45
3.3 Tarif Premi Murni	47
BAB IV STUDI KASUS (PERHITUNGAN TARIF PREMI ASURANSI KESEHATAN)	48
4.1 Deskripsi Data	48
4.2 Pemilihan Data	59

4.3 Estimasi Parameter <i>Ordinary Rating Factors</i> dan <i>Multi-level Factors</i>	50
4.4 Perhitungan Premi	54
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Analisis Tarif Premi	23
------------	----------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Distribusi H-GLMs	15
Tabel 2.2	<i>Key ratio</i>	19
Tabel 3.1	Contoh Tabel Aggregate Data Klaim	24
Tabel 3.2	Tabel Aggregate <i>Ordinary Rating Factors</i>	32
Tabel 3.3	Tabel Aggregate <i>Multi-levels Factors</i>	45
Tabel 4.1	Pengelompokan Usia	48
Tabel 4.2	Pengelompokan Kelas Asuransi	48
Tabel 4.3	Pengelompokan Level Klasifikasi Penyakit	49
Tabel 4.4	Data Aggregate <i>Ordinary Rating Factors</i>	50
Tabel 4.5	Estimasi Parameter <i>Ordinary Rating Factors</i>	52
Tabel 4.6	Estimasi Parameter <i>Multi-level Factors</i>	53
Tabel 4.7	Estimasi Besar Klaim Berdasarkan Kelas Asuransi	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Klaim Tahun 2014	59
Lampiran 2	Klasifikasi Penyakit INA-CBGs	76
Lampiran 3	<i>Syntax</i> Program (R versi 3.2.3)	79
Lampiran 4	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 1, Kelompok Usia 1-10	86
Lampiran 5	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 1, Kelompok Usia 11-12	97
Lampiran 6	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 2 Kelompok Usia 1-10	108
Lampiran 7	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 2, Kelompok Usia 11-12	119
Lampiran 8	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 3, Kelompok Usia 1-10	130
Lampiran 9	Tarif Premi Asuransi Kesehatan, Kelas 3, Kelompok Usia 11-12	141
Lampiran 10	Jumlah Klaim Asuransi Kesehatan Kelas 1	152
Lampiran 11	Jumlah Klaim Asuransi Kesehatan Kelas 2	163
Lampiran 12	Jumlah Klaim Asuransi Kesehatan Kelas 3	174