

## INTISARI

### **ANALISIS TARIF PREMI ASURANSI KESEHATAN MENGGUNAKAN *HIERARCHICAL GENERALIZED LINEAR MODELS (H-GLMs)* DAN KREDIBILITAS *BUHLMANN-STRAUB***

Oleh

Pratiwi Indrianti

14/371078/PPA/04564

Tarif premi asuransi kesehatan merupakan premi dari asuransi kesehatan dengan memperhitungkan aspek yang dimiliki atau menjadi ciri khusus dari tertanggung asuransi. Analisis tarif premi pada asuransi kesehatan dapat dihitung menggunakan *Hierarchical Generalized Linear Models (H-GLMs)* untuk mengestimasi parameter pada *ordinary rating factors* dan kredibilitas *Buhlmann-Straub* untuk mengestimasi parameter dari *multi-level factors*. Perhitungan estimasi parameter tarif premi menggunakan model multiplikatif pada *ordinary rating factors* dengan jumlah klaim dimodelkan dengan model Poisson dan besar klaim dengan model Gamma.

Kata Kunci : Asuransi kesehatan, *Hierarchical Generalized Linear Models (H-GLMs)*, Kredibilitas *Buhlmann-Straub*, *Rating factors*, Model multiplikatif

## **ABSTRACT**

### ***TARIFF ANALYSIS OF HEALTH INSURANCE USING HIERARCHICAL GENERALIZED LINEAR MODELS (H-GLMS) AND BUHLMANN- STRAUB CREDIBILITY***

By

Pratiwi Indrianti

14/371078/PPA/04564

Tariff of health insurance is the premium that calculates the aspects or a special characteristic of the insured. Tariff analysis of health insurance can be calculated using the hierarchical generalized linear models (H-GLMs) to estimate the parameters of the ordinary rating factors and using Buhlmann-Straub credibility to estimate the parameters of multi-level factors. To determine the parameter estimation in tariff, we can use multiplicative model in ordinary rating factors with Poisson model for the number of claim and Gamma model for the claim cost.

**Keywords :** Health insurance, Hierarchical Generalized Linear Models (H-GLMs), Buhlmann-Straub credibility, Rating factors, Multiplicative model