

INTISARI

PENETAPAN HARGA PREMI ASURANSI JIWA BERDASARKAN HETEROGENITAS MORTALITA POPULASI

Oleh

DESAK MADE RISTIA KARTIKA

12/340217/PPA/04061

Heterogenitas dari mortalita terdapat dalam populasi. Salah satu model yang digunakan untuk mengukur heterogenitas mortalita populasi adalah model *frailty*. *Frailty* merupakan suatu faktor risiko mortalita yang tidak terobservasi, yang merupakan kerentanan relatif individu mengalami risiko meninggal dunia. *Frailty* diasumsikan tetap pada saat kelahiran, dan tidak berubah-ubah dengan usia. Tingkat mortalita individu berbeda karena heterogenitas dari populasi. Pada penelitian ini, asumsi *frailty* berdistribusi Gamma dan Inverse Gaussian akan dipertimbangkan. Model mortalita yang diperoleh digunakan untuk menghitung premi asuransi jiwa.

Kata kunci: Heterogenitas Mortalita, Model *Frailty*, Distribusi Gamma, Distribusi Inverse Gaussian, Premi Asuransi Jiwa.

ABSTRACT

LIFE INSURANCE PREMIUMS PRICING BASED ON HETEROGENEITY OF POPULATION MORTALITY

By

DESAK MADE RISTIA KARTIKA

12/340217/PPA/04061

Heterogeneity of mortality is exist in populations. One of the models use to measure the heterogeneity of the population mortality is a model of frailty. Frailty is an unobserved mortality risk factor, where frailty presents an individuals' relative susceptibility to death. Frailty is assumed to be fixed at birth, and does not vary with age. Mortality rate of individual is different because of the heterogeneity of the population. In this study, the Gamma and Inverse Gaussian distributions for frailty will be considered. Mortality models obtained is used to calculate the life insurance premiums.

Keywords: Heterogeneity Mortality, Frailty Model, Gamma Distribution, Inverse Gaussian Distribution, Life Insurance Premiums.