

ABSTRACT

FADEL HIDAYAT, 3125151640. Select Model with Fractional Premium Method on The Calculation of Whole Life Insurance. Undergraduate Thesis. Faculty of Mathematics and Natural Science Jakarta State University. 2020.

This study discusses the selection model with the fractional premium method used in determining net premiums and gross premiums for life insurance. The calculation of net premiums and gross premiums in this thesis is based on a fixed benefit insured and increasing benefit insured. First, the discount factor calculation and select commutation function are calculated using a mortality table obtained from Commissioners Standard Ordinary (CSO) 2017. Next, the calculation actuarial present value for whole life insurance and then determined actuarial present value for a whole life annuity m -payment times so as to get a net premium and gross premium for fixed benefit insured and increasing benefit insured with the type of payment of m -payment times in one year.

Keywords : *select model, whole life insurance, fractional premium, net premium, gross premium.*

ABSTRAK

FADEL HIDAYAT, 3125151640. Model Seleksi dengan Metode *Fractional Premium* pada Perhitungan Premi Asuransi Seumur Hidup. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. 2020.

Penelitian ini membahas model seleksi dengan metode *fractional premium* yang digunakan dalam menentukan premi netto dan premi bruto pada asuransi jiwa seumur hidup. Perhitungan premi netto dan premi bruto pada skripsi ini berdasarkan uang pertanggungan tetap dan uang pertanggungan meningkat. Terlebih dahulu dilakukan perhitungan faktor diskonto dan fungsi komutasi seleksi dengan menggunakan tabel mortalita seleksi yang diperoleh dari CSO 2017. Selanjutnya, Perhitungan *Actuarial Present Value* (APV) dari asuransi jiwa seumur hidup kemudian ditentukan Actuarial Present Value (APV) anuitas seumur hidup m kali bayar sehingga dapat diperoleh premi netto dan premi bruto untuk uang pertanggungan tetap maupun meningkat dengan jenis pembayaran m kali dalam satu tahun.

Kata kunci : model seleksi, asuransi jiwa seumur hidup, *fractional premium*, premi netto, premi bruto.