

ABSTRAK

CADANGAN PREMI ASURANSI JIWA BERJANGKA UNTUK USIA
PECAHAN DENGAN METODE *ILLINOIS*

oleh

Maulina Rizka Kusuma Susanti

24010115130057

Dalam kajian ini dibahas masalah cadangan premi pada asuransi jiwa berjangka untuk usia pecahan dengan menggunakan metode *Illinois*. Perhitungan cadangan premi dengan metode *Illinois* diselesaikan dengan ditentukan terlebih dahulu nilai tunai anuitas, premi tunggal, dan premi tahunan dengan menggunakan usia pecahan berdasarkan interpolasi linier. Perhitungan simulasi menggunakan Tabel Mortalita Indonesia (TMI) 2011. Hasil kajian didapat bahwa nilai cadangan premi untuk usia pecahan lebih kecil dibandingkan cadangan premi untuk usia bulat.

Kata kunci: Asuransi jiwa berjangka, cadangan premi, interpolasi linier, metode *Illinois*.

ABSTRACT

PREMIUM RESERVES OF TERM LIFE INSURANCE FOR FRACTIONAL
AGE WITH *ILLINOIS METHOD*

by

Maulina Rizka Kusuma Susanti

24010115130057

In this study discussed the issue of reserve premiums on term life insurance for the age of fractions using the Illinois method. Calculation of premium reserves with the Illinois method is solved by predetermined annuity cash value, single premium, and annual premium using fraction age based on linear interpolation. Calculation of simulation using the Indonesian Mortality Table (TMI) 2011. The results of the study found that the value of premium reserves for the age of fractions is smaller compared to premium reserves for round age.

Keyword: Term life insurance, premium reserves, linear interpolation *Illinois* method.