

Ade Sonia Putri, NIM 4173530001 (2017) Perbandingan Metode *Zillmer* dan Metode *Full Preliminary Term* dalam Menghitung Nilai Cadangan Premi pada Asuransi Jiwa Seumur Hidup

ABSTRAK

Asuransi jiwa seumur hidup adalah asuransi yang menyediakan pembayaran sejumlah nominal pada saat kematian pemegang polis terlepas dari kapan kematian itu terjadi. Dalam pengelolannya, ada perusahaan asuransi yang mengalami kerugian disebabkan ketidakmampuannya dalam menetapkan tarif premi dan ada juga perusahaan asuransi yang mengalami masalah dalam mengelola cadangannya, sehingga menyebabkan sebagian dari perusahaan asuransi jiwa bangkrut dan sebagian yang lain harus menunda pembayaran manfaat kepada para pemegang polis. Untuk itu, cadangan premi perlu disesuaikan dengan memilih metode perhitungan yang tepat, beberapa metode perhitungan tersebut adalah metode *Zillmer* dan metode *Full Preliminary Term*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar nilai cadangan premi serta perbandingan metode perhitungan cadangan premi pada asuransi jiwa seumur hidup ditinjau berdasarkan usia pemegang polis, jenis kelamin pemegang polis dan tingkat suku bunga. Perhitungan cadangan premi pada penelitian ini menggunakan Tabel Mortalitas Indonesia 2011. Hasil penelitian menyatakan bahwa semakin tua usia nasabah saat pertama kali mendaftar asuransi semakin besar pula cadangannya, kemudian semakin besar tingkat suku bunga yang digunakan maka semakin kecil nilai cadangannya dan cadangan nasabah laki-laki lebih besar dibandingkan cadangan pada nasabah perempuan. Hasil tersebut juga menunjukkan bahwa nilai cadangan dengan menggunakan metode *Full Preliminary Term* lebih besar daripada nilai cadangan menggunakan metode *Zillmer*, sehingga menurut penulis metode *Full Preliminary Term* lebih baik dibandingkan metode *Zillmer*.

Kata kunci: Asuransi Jiwa Seumur Hidup, Metode *Full Preliminary Term*, Metode *Zillmer*, *Software R*.

Ade Sonia Putri, NIM 4173530001 (2017) Comparison of the *Zillmer* Method and the *Full Preliminary Term* Method in Calculating the Reserve Value for Whole Life Insurance Premiums

ABSTRACT

Whole life insurance is insurance that provides payment of a nominal amount at the death of the policyholder regardless of when the death occurs. In its management, there are insurance companies that experience losses due to their inability to set premium rates and there are also insurance companies that experience problems managing their reserves, causing some of the life insurance companies to go bankrupt and some others have to suspend payment of benefits to policyholders. For this reason, premium reserves need to be adjusted by choosing the right calculation method, some of these calculation methods are the Zillmer method and the Full Preliminary Term method. This study aims to determine the value of the premium reserve as well as a comparison of the method of calculating premium reserves for life insurance in terms of the age of the policyholder, the gender of the policyholder and the interest rate. The premium reserve hypothesis in this study uses the 2011 Indonesian Mortality Table. The results state that the older the customer is when they first register for insurance, the greater the reserve, then the higher the interest rate used, the smaller the reserve value and the male customer's reserve is more larger than reserves for female customers. The results also show that the premium reserve value using the Full Preliminary Term method is greater than the reserve value using the Zillmer method, so according to the author, the Full Preliminary Term method is better than the Zillmer method.

Kata kunci: Lifetime Insurance, Full Preliminary Term Method, Software R, Zillmer Method.