

ABSTRAK

Khairani Oktavia, NIM 417123008 (2017). Perbandingan Metode Illinois dan Metode Canadian Dalam Menghitung Cadangan Premi Pada Studi Kasus Asuransi Jiwa Berjangka *Joint Life*.

Asuransi Jiwa Berjangka adalah perlindungan asuransi yang memberikan jaminan asuransi kepada pemegang polis asuransi selama jangka waktu tertentu. Perusahaan Asuransi Jiwa dapat mengalami kerugian disebabkan tidak mampu membayar santunan ketika jumlah klaim yang akan terjadi oleh tertanggung meninggal dunia melebihi jumlah klaim yang diprediksi sebelumnya. Keadaan tersebut dapat diatasi dengan adanya cadangan premi dip perusahaan. Salah satu metode perhitungan cadangan premi adalah metode Illinois dan metode Canadian yang merupakan perluasan dari metode prospektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai cadangan premi dan perbandingan metode perhitungan cadangan premi pada asuransi jiwa berjangka joint life yang terbatas pada 2 orang peserta asuransi. Perhitungan cadangan premi pada penelitian ini menggunakan Tabel Mortalitas Indonesia 2011 dan tingkat suku bunga 5 %. Hasil penelitian menunjukkan nilai-nilai cadangan premi dengan jangka pertanggungn n tahun, akan bertambah setiap tahunnya membesar dan mengecil kembali dan di akhir periode bernilai nol. Nilai cadangan premi tahunan menggunakan metode Illinois lebih besar pada menggunakan metode Canadian. Jadi cadangan premi asuransi jiwa berjangka joint life metode Illinois lebih baik daripada metode Canadian, sebab metode Canadian tidak memasukkan biaya operasional perusahaan.

Kata Kunci: Asuransi Jiwa Berjangka, Asuransi Jiwa *Joint Life*, Cadangan Premi, Metode Prospektif, Metode Illinois, Metode Canadian, Software R



ABSTRACT

Khairani Oktavia, NIM 417123008 (2017). Comparison of the Illinois Method and the Canadian Method of Calculating Premium Reserves in a *Joint Life Term Life Insurance Case Study*.

Term Life Insurance is insurance protection that provides insurance coverage to insurance policy holders for a certain period of time. Life Insurance Companies can suffer losses due to not being able to pay compensation when the number of claims that will occur by the insured dies exceeds the number of claims previously predicted. This situation can be overcome by having premium reserves in the company. One method of calculating premium reserves is the Illinois method and the Canadian method which is an extension of the prospective method. This study aims to determine the value of premium reserves and the comparison of the method of calculating premium reserves in term joint life insurance which is limited to 2 insurance participants. The calculation of premium reserves in this study uses the 2011 Indonesian Mortality Table and an interest rate of 5%. The results of the study show that the premium reserve values with a coverage period of n years will increase every year, increasing and decreasing again and at the end of the period it is zero. The annual premium reserve value using the Illinois method is greater than using the Canadian method. So the Illinois method of joint life term life insurance premium reserves is better than the Canadian method, because the Canadian method does not include company operating costs.

Keywords: Term Life Insurance, Joint Life Insurance, Premium Reserves, Prospective Method, Illinois Method, Canadian Method, Software R

