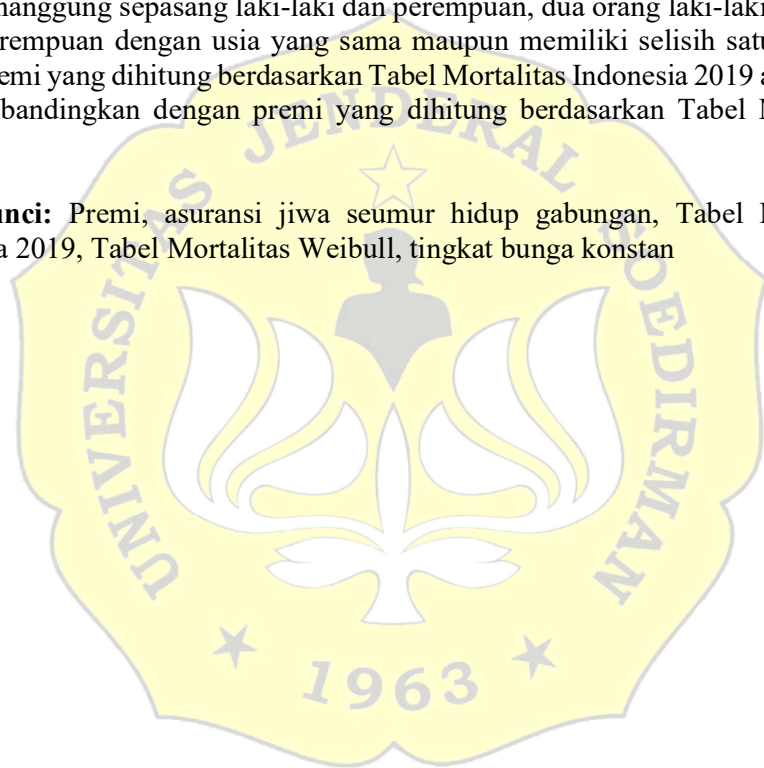


ABSTRAK

Harga premi dari sebuah asuransi dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti peluang seseorang hidup dan meninggal, jumlah orang yang hidup dan meninggal, serta tingkat bunga. Penelitian ini akan menghitung besar premi asuransi jiwa seumur hidup gabungan yang menanggung dua jiwa berdasarkan Tabel Mortalitas Indonesia 2019 dan Tabel Mortalitas Weibull dengan tingkat bunga konstan. Tabel Mortalitas Weibull dibuat berdasarkan Tabel Mortalitas Indonesia 2019 menggunakan distribusi Weibull dengan estimasi parameter menggunakan metode *Ordinary Least Squares*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa untuk asuransi yang menanggung sepasang laki-laki dan perempuan, dua orang laki-laki serta dua orang perempuan dengan usia yang sama maupun memiliki selisih satu dan dua tahun, premi yang dihitung berdasarkan Tabel Mortalitas Indonesia 2019 akan lebih mahal dibandingkan dengan premi yang dihitung berdasarkan Tabel Mortalitas Weibull.

Kata kunci: Premi, asuransi jiwa seumur hidup gabungan, Tabel Mortalitas Indonesia 2019, Tabel Mortalitas Weibull, tingkat bunga konstan



ABSTRACT

The price of an insurance's premium is affected by several factors such as the probability that a person would survive until the next year and would die before the next year, the number of people who would survive until the next year and die before the next year, and interest rates. This study will compare the premium of a joint-life insurance which covers two lives based on the 2019 Indonesian Life Table and the Weibull Life Table with a constant interest rate. The Weibull Life Table is constructed based on the 2019 Indonesian Life Table using the Weibull distribution, with its parameters estimated using the Ordinary Least Squares method. The results of this study show that, for an insurance which covers a man and a woman, two men as well as two women who are the same age or who have an age difference of one and two years, the premium calculated based on the 2019 Indonesian Life Table will be more expensive in comparison to the premium calculated based on the Weibull Life Table.

Keywords: Premium, joint-life insurance, 2019 Indonesian Life Table, Weibull Life Table, constant interest rate

