

ABSTRAK

Asuransi jiwa memiliki peran penting dalam memberikan perlindungan finansial terhadap risiko ketidakpastian. Salah satu komponen utama dalam asuransi jiwa adalah premi. Penentuan premi asuransi jiwa pada umumnya menggunakan tingkat bunga konstan, namun dalam kenyataannya tingkat bunga mengalami fluktuasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menghitung besarnya premi asuransi jiwa berjangka menggunakan tingkat bunga bervariasi. Penelitian ini menggunakan simbol komutasi untuk menentukan rumus premi dengan data dari Tabel Mortalitas Indonesia 2019 dan data BI *rate* periode Januari 2020-Desember 2024. Hasil analisis menunjukkan bahwa premi akan berbanding terbalik dengan tingkat bunga tahunannya karena adanya faktor diskonto dan premi asuransi akan berbanding lurus dengan usia peserta asuransi, karena adanya peluang kematian yang semakin tinggi apabila umur semakin bertambah.

Kata kunci: Asuransi jiwa, Premi asuransi, Tingkat bunga bervariasi



ABSTRACT

Life insurance plays an important role in providing financial protection against the risk of uncertainty. One of the main components of life insurance is the premium. In general, premiums are calculated using a constant interest rate, but in reality, interest rates fluctuate. Therefore, this study aims to calculate the premium of term life insurance using varying interest rates. The research applies commutation symbols to determine the premium formula using data from the Indonesia Mortality Table 2019 and BI rate data for the period of January 2020 to December 2024. The results show that premiums are inversely proportional to the annual interest rate due to discounting factors, and directly proportional to the age of the insured, as the probability of death increases with age.

Keywords: *Life insurance, Insurance premium, Varying interest rate*

