

ABSTRAK

Yolanda Ulyartha L.Tobing, NIM 4713530040 (2017). Perbandingan Suku Bunga Konstan dan Suku Bunga Stokastik dalam Perhitungan Dana Pensiun dengan Metode *Entry Age Normal*.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat besarnya manfaat yang diterima dan melihat perbedaan besar iuran yang harus dibayar serta kewajiban aktuarial peserta program pensiun (pegawai Toyota-Auto 2000 Gatot Subroto Medan) untuk pensiun normal pada tingkat suku bunga konstan dan suku bunga stokastik. Perhitungan manfaat pensiun dihitung berdasarkan gaji terakhir, sedangkan besar iuran normal dan kewajiban aktuarial dihitung dengan metode *entry age normal* dengan tingkat suku bunga konstan dan suku bunga stokastik. Pada penelitian ini, menggunakan data BI *rate* tahun 2010-2019, Tabel Mortalita Indonesia (TMI) IV tahun 2019 dan tingkat suku bunga 5%. Hasil perhitungan yang diperoleh nilai iuran normal pada tingkat suku bunga konstan lebih besar daripada tingkat suku bunga stokastik. Perhitungan dana pensiun dengan menggunakan tingkat suku bunga stokastik lebih baik dari sisi peserta.

Kata kunci: Dana pensiun, Suku Bunga Konstan, Suku Bunga Stokastik, dan metode *Entry Age Normal*



ABSTRACT

Yolanda Ulyartha L.Tobing, NIM 4713530040 (2017). Comparison of Constant Interest Rates and Stochastic Interest Rates in the Calculation of Pension Funds with the *Entry Age Normal* Method.

This study aims to see the amount of benefits received and to see the large difference to be paid and the actuarial obligations of the pension program participants (Toyota-Auto 2000 employee Gatot Subroto Medan) for normal retirement at the constant interest rates and stochastic interest rates. The calculation of pension benefits is calculated based on the last salary, while the amount of normal contributions and actuarial obligations is calculated using the *entry age normal* method with a constant interest rate and a stochastic interest rate. In this study, using BI rate data for 2010-2019, Indonesia Mortality Table (TMI) IV in 2019 and interest rate of 5%. The calculation results obtained that the normal contribution value at a constant interest rate is greater than the stochastic interest rate. Calculation of pension funds using stochastic interest rates is better from the participant's side.

