

ABSTRAK

Nama : Nur Tri Wahyuni

NIM : 1207010047

Judul Skripsi: **Penentuan Kontribusi dan Manfaat Dana Pensiun Syariah Menggunakan Metode *Projected Unit Credit* dan *Attained Age Normal***

Program pensiun dapat memberikan kenyamanan bagi pegawai karena mengetahui bahwa kesejahteraan mereka di hari tua nanti terjamin, sehingga pegawai akan lebih berdedikasi pada perusahaan dan menghasilkan pekerjaan yang lebih baik. Kemudian, meningkatnya jumlah pekerja muslim menyebabkan kebutuhan akan sistem pensiun syariah pun meningkat. Penelitian ini bertujuan menghitung kontribusi dan manfaat pensiun syariah menggunakan dua metode aktuarial, yaitu *Projected Unit Credit* (PUC) dan *Attained Age Normal* (AAN), di mana perhitungan fungsi diskontonya didasarkan pada *return on investment* (ROI) yang dihitung menggunakan model *Cox-Ingersoll-Ross* (CIR). Data sekunder yang digunakan meliputi Tabel Mortalita Indonesia IV (2019), tabel gaji pokok PNS sesuai PP No. 5 Tahun 2024, laporan BI *7-Day Reverse Repo Rate* (BI7DRR), serta variabel-variabel lain yang disesuaikan dengan perundangan-undangan yang berlaku saat ini. Analisis menunjukkan bahwa kontribusi menggunakan metode PUC menurun setiap tahun, sementara metode AAN meningkat setiap tahun bahkan meningkat secara signifikan saat mendekati usia pensiun. Meskipun kedua metode menghasilkan manfaat pensiun yang sama, metode PUC lebih menguntungkan bagi peserta karena kontribusinya lebih rendah, sedangkan metode AAN lebih menguntungkan bagi perusahaan karena kewajiban aktuarial yang menurun seiring waktu sehingga memberikan stabilitas finansial perusahaan dalam jangka panjang.

Kata Kunci : Dana pensiun syariah, kontribusi, manfaat pensiun, *projected unit credit*, *attained age normal*, *return on investment*, *cox ingersoll ross*.

ABSTRACT

Name : Nur Tri Wahyuni
NIM : 1207010047
Title : ***Determination of Contributions and Benefits of Sharia Pension Funds Using Projected Unit Credit and Attained Age Normal Methods***

Pension programs can provide comfort for employees knowing that their welfare in old age is guaranteed, so employees will be more dedicated to the company and produce better work. Furthermore, the increasing number of Muslim workers has increased the need for a sharia pension system. This study aims to calculate sharia pension contributions and benefits using two actuarial methods, namely Projected Unit Credit (PUC) and Attained Age Normal (AAN), where the calculation of the discounting function is based on the return on investment (ROI) calculated using the Cox-Ingersoll-Ross (CIR) model. The secondary data used includes the Indonesian Mortality Table IV (2019), the civil servant basic salary table according to PP No. 5 of 2024, the BI 7- Day Reverse Repo Rate (BI7DRR) report, and other variables adjusted to the current legislation. The analysis shows that contributions using the PUC method decrease every year, while the AAN method increases every year and even increases significantly as retirement age approaches. Although both methods produce the same pension benefits, the PUC method is more favorable for participants because the contributions are lower, while the AAN method is more favorable for the company because the actuarial liabilities decrease over time, providing financial stability for the company in the long run.

Keywords: Islamic pension fund, contribution, pension benefit, projected unit credit, attained age normal, return on investment, cox ingersoll ross.