

Simulasi Two-Thirds Retirement Decision Model untuk Program Pensiun Iuran Pasti = Two-Thirds Retirement Decision Model Simulation for Defined Contribution Pension Plan

Getrisia Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551559&lokasi=lokal>

Abstrak

Penentuan usia pensiun yang tepat menjadi penting agar seseorang dapat menikmati masa pensiun dengan nyaman. Untuk menunjang kebutuhan finansial di masa pensiun, seseorang dapat mengikuti program pensiun. Program pensiun di Indonesia terbagi menjadi dua skema, yaitu skema manfaat pasti dan skema iuran pasti. Dari sisi peserta, skema iuran pasti dapat memberikan kesempatan bagi peserta untuk memaksimalkan pendapatan pensiun yang diterima, tergantung pada iuran yang dibayarkan dan hasil pengembangan investasinya. Oleh karena itu, dalam penelitian ini, dibangun sebuah model keputusan pensiun two-thirds untuk peserta program pensiun iuran pasti (PPIP). Model keputusan pensiun two-thirds merupakan model yang memberikan aturan atau indikator bahwa seseorang dapat pensiun jika pendapatan pensiun nya lebih besar atau sama dengan dua pertiga penghasilan terakhirnya sesaat sebelum pensiun. Untuk mensimulasikan model ini, digunakan model Vasicek berdasarkan data suku bunga BI untuk memperhitungkan faktor anuitas hidup dan model Double Exponential Smoothing berdasarkan data harga saham BBKA untuk memperhitungkan tingkat pengembalian saham. Pada akhirnya, simulasi model keputusan pensiun two-thirds dijalankan untuk peserta yang mendaftar menjadi peserta PPIP pada usia 35 tahun dengan penghasilan sebesar Rp15.000.000/bulan dan membayarkan iuran sebesar 20% dari penghasilan nya kepada Dana Pensiun. Dengan asumsi batas maksimum usia peserta atau batas akhir usia mendapatkan pendapatan pensiun adalah 75 tahun, diperoleh usia pensiun yang ideal untuk peserta tersebut dibawah model keputusan pensiun two-thirds adalah 64 tahun.

..... In Indonesia are divided into two schemes, namely the defined benefit scheme and the defined contribution scheme. From the participant's perspective, a defined contribution scheme can provide an opportunity for participants to maximize the retirement income received, depending on the contributions paid and the results of investment return. Therefore, in this study, a two-thirds retirement decision model for defined contribution (DC) pension plan is built. The two-thirds retirement decision model is a model that provides a rule or indicator that a person can retire if his/her pension income is greater than or equal to two-thirds of his/her last income just before retirement. To simulate this model, the Vasicek model based on BI interest rate data is used to account for the life annuity factor and the Double Exponential Smoothing model based on BBKA stock price data is used to account for stock returns. Finally, the two-thirds retirement decision model simulation is run for a participant who enrolls in DC pension plan at the age of 35 with an income of Rp15,000,000/month and pays contributions of 20% of income to the Pension Fund. Assuming the maximum age of the participant or the end of retirement income payments is at age 75 years old, the ideal retirement age for this participant under the two-thirds retirement decision model is 64 years old.