

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi yang dilakukan pada subbab 4.1 dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Program Pensiun Gabungan memiliki tingkat keamanan yang lebih besar dibandingkan Program Pensiun Manfaat Pasti tetapi besar manfaat Program Pensiun Gabungan lebih bervariasi dibandingkan Program Pensiun Manfaat Pasti. Program Pensiun Gabungan dapat memberikan manfaat yang lebih besar daripada Program Pensiun Manfaat Pasti jika tingkat pengembalian dari investasi baik.
2. Program Pensiun Gabungan memiliki tingkat keamanan yang lebih kecil dibandingkan Program Pensiun Iuran Pasti, tetapi besar manfaat Program Pensiun Gabungan jauh lebih stabil dibandingkan Program Pensiun Iuran Pasti.

Dari hasil simulasi yang dilakukan pada subbab 4.2 dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh tingkat pengembalian investasi yang tidak sesuai dengan asumsi akan semakin signifikan jika program pensiun dijalankan dalam waktu yang semakin lama.
2. Program Pensiun Gabungan dapat bertahan dengan lebih baik terhadap pengaruh asumsi tingkat pengembalian investasi lebih kecil dari asumsi jika dibandingkan dengan Program Pensiun Manfaat Pasti.
3. Tingkat pengembalian investasi memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat keamanan Program Pensiun gabungan jika tingkat pengembalian investasi lebih kecil dari asumsi.
4. Tingkat pengembalian investasi memiliki pengaruh yang signifikan terhadap besar manfaat Program Pensiun Gabungan.
5. Pengaruh nilai awal dana pensiun akan semakin signifikan jika program pensiun dijalankan dalam waktu yang lama
6. Jumlah dana yang dibutuhkan untuk menjalankan Program Pensiun Gabungan lebih sedikit dari jumlah dana yang dibutuhkan untuk menjalankan Program Pensiun Manfaat Pasti.
7. Nilai awal dana pensiun memiliki pengaruh yang cukup signifikan terhadap tingkat keamanan Program Pensiun Gabungan jika pemilihan nilai awal dana pensiun terlalu kecil.
8. Nilai awal dana pensiun memiliki pengaruh yang cukup signifikan terhadap besar manfaat Program Pensiun Gabungan.

5.2 Saran

Saran untuk mengembangkan topik ini adalah:

1. Menghitung besar manfaat yang dibayarkan jika pegawai meninggal sebelum pensiun, mengalami cacat, atau pensiun dini.
2. Menggunakan nilai gaji yang bervariasi dan pembayaran besar manfaat berupa anuitas.
3. Mencari faktor a_t dan b_t lain yang dapat menghasilkan nilai rasio solvabilitas dan rasio pendanaan yang lebih optimal.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Kellison, S. G. (2009) *The Theory of Interest*, 3rd edition. McGraw-Hill.
- [2] Booth, P., Chadburn, R., Cooper, D., Haberman, S., James, D. (2005) *Modern Actuarial Theory and Practice*, 2nd edition. Chapman and Hall/CRC.
- [3] Anderson, A. W. (2006) *Pension Mathematics for Actuaries*, 3rd edition. Actex Publications.
- [4] Winklevoss, H. E. (1993) *Pension Mathematics with Numerical Illustrations*, 2nd edition. University of Pennsylvania Press.
- [5] Khorasanee, M. Z. (1995) A Pension Plan Incorporating Both Defined Benefit and Defined Contribution Principles. *Journal of Actuarial Practice*, **3**, 269-300.
- [6] Yahoo Finance (2018) Yahoo Finance (IHSG) <https://finance.yahoo.com/quote/%5EJKSE/history?p=%5EJKSE>. 23 Oktober 2018.