

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari analisis hasil simulasi adalah sebagai berikut :

1. Besar premi kotor pada suatu kontrak asuransi jiwa memiliki nilai yang lebih besar dari besar premi bersih pada suatu kontrak asuransi jiwa. Selisih antara besar premi kotor dan premi bersih merupakan biaya yang dikeluarkan perusahaan dan ditanggungkan kepada pemegang polis yang disebut sebagai *excess premiums*.
2. Pada program asuransi jiwa berjangka, besar cadangan akan meningkat setiap tahunnya dan kemudian menurun hingga akhir kontrak besar cadangannya bernilai nol baik untuk *joint life status* dan *last survivor status* karena manfaat tidak akan diberikan pada akhir masa kontrak.
3. Pada program asuransi jiwa dwiguna, besar cadangan akan meningkat setiap tahunnya hingga akhir masa kontrak yaitu sebesar manfaat yang harus dibayar baik untuk *joint life status* dan *last survivor status* karena manfaat akan diberikan pada akhir masa kontrak.
4. Besar premi yang harus dibayarkan pemegang polis pada asuransi jiwa jenis *joint life status* memiliki nilai yang lebih besar dari besar premi pada asuransi jiwa jenis *last survivor status*. Namun besar cadangan untuk asuransi jiwa jenis *joint life status* memiliki nilai yang lebih kecil dari besar cadangan untuk asuransi jiwa jenis *last survivor status* pada tiap tahunnya.

5.2 Saran

Sebagai topik lanjutan dapat dikerjakan:

- Melakukan perhitungan cadangan premi asuransi jiwa *multiple life* dengan metode retrospektif dan metode iteratif.
- Melakukan perhitungan cadangan premi asuransi jiwa *multiple life* dengan tingkat suku bunga yang tidak tetap tiap periodenya.
- Melakukan perhitungan cadangan premi asuransi jiwa dengan pembayaran manfaat tepat pada saat kematian terjadi.
- Menghitung besar cadangan untuk asuransi jiwa *multiple life* model yang memperhatikan urutan kematian.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Academia.edu (2018) https://www.academia.edu/6526816/Tabel_Mortalita_2011. 23 Januari 2019.
- [2] Bowers, L. N., Gerber, U. H., Hickman, C. J., Jones, A. D., Nesbitt, J. C. (1997) *Actuarial Mathematics*, 2nd edition. The Society of Actuaries, Schaumburg.
- [3] Norberg, R. (2002) *Basic Life Insurance Mathematics*, tech.rep. London School of Economic, London.
- [4] B. Marcel Finan. (2014) *A Reading of the Theory of Life Contingency Models*. Arkansas Tech University, Russelville.
- [5] University of Leicester (2018) *Actuarial Products and Liabilities / Contingencies*, 3rd edition. University of Leicester, Leicester.