

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan mengenai penaksiran *outstanding claims* dengan menggunakan metode *Modifikasi Chain Ladder*, metode *Bornhuetter-Ferguson* dan metode *Loss-Development* beserta simulasinya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- Berdasarkan Tabel 4.5, dapat disimpulkan besar estimasi cadangan klaim secara keseluruhan pada setiap akhir tahun kejadian dengan menggunakan metode *Modifikasi Chain Ladder* adalah sebesar 1757416,573.
- Berdasarkan Tabel 4.10, dapat disimpulkan besar estimasi cadangan klaim secara keseluruhan pada setiap akhir tahun kejadian dengan menggunakan metode *Bornhuetter-Ferguson* adalah sebesar 1743192,5400.
- Berdasarkan Tabel 4.15, dapat disimpulkan besar estimasi cadangan klaim secara keseluruhan pada setiap akhir tahun kejadian dengan menggunakan metode *Loss-Development* adalah sebesar 1839809,98.
- Berdasarkan Tabel 4.17, dapat disimpulkan metode *Bornhuetter-Ferguson* memiliki performansi yang lebih baik dibandingkan metode *Modifikasi Chain Ladder* dan *Loss-Development* karena metode *Bornhuetter-Ferguson* memiliki nilai *Weight Mean Square Error (WMSE)* yang terkecil dibandingkan metode *Modifikasi Chain Ladder* dan *Loss-Development*.

5.2 Saran

Dari penjelasan mengenai penaksiran *outstanding claims* dengan menggunakan metode *Modifikasi Chain Ladder*, metode *Bornhuetter-Ferguson* dan metode *Loss-Development* beserta simulasinya, penulis memberikan saran yaitu dapat digunakan berbagai metode lainnya dalam memprediksi besar *outstanding claims* yaitu metode *Cape-Cod*, metode *Additive* dan metode *Panning* yang nantinya akan dibandingkan performansinya dengan menghitung besar *Mean Square Error (MSE_n)* dan *Weight Mean Square Error (WMSE)* dengan menggunakan *Growing Triangle Technique*.

DAFTAR REFERENSI

- [1] K.Mutaqin, Aceng., Tampubolon, Dumaria R., and Darwis, Sutawir. (2008) Run Off Triangle dan Permasalahannya. *Jurnal Universitas Islam Bandung*, **8**, 55-59.
- [2] Smidth, Klaus D. (2006) *Methods and Models of Loss Reserving Based on Run-Off Triangle: A Unifying Survey*, Casualty Actuary Society Forum.
- [3] B, Choy. (2009) *Model Selection for Loss Reserve. The Growing Triangle Technique*, **1**,35-40.
- [4] Schmidt,D., Klaus., and Zocher, Mathias. (2008) *The Bornhuetter-Ferguson Principle*, Casualty Actuarial Society.
- [5] J. Francois Outreville. (2002) *Introduction to Insurance and Re-Insurance*, France : Burgundy School of Business.
- [6] Vaade, Nibhaye. (2015) *Reserving : Importance, Challenges and Suggestions*, ICICI Lombard.
- [7] Adam, Fia Fridayanti. (2018) *Claim Reserving Estimation by Using the Chain Ladder Method*, Depok : Universitas Indonesia.
- [8] Mack,T. (1993) Distribution-Free Calculation of the Standard Error of the Chain Ladder Reserve Estimates, *ASTIN Bulletin*, **23**, Issue 2, 213-225.
- [9] Bako, Nikademos Ronaldo Kevin Parasian. *Pemodelan Outstanding Claims menggunakan Loss-Development Method, Chain Ladder Method and Grossing Up Method*. Skripsi, Bandung : Universitas Katolik Parahyangan.
- [10] Schmidt, D., Klaus., and Zocher, Mathias. (2008). *Bornhuetter-Ferguson as a General Principle of Loss Reserving*. Manchester : ASTIN Conference.