

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada bab 5 ini akan dibahas kesimpulan dari beberapa hasil yang diperoleh pada bab sebelumnya. Berikut adalah beberapa kesimpulan dari hasil yang diperoleh:

1. Peluang kebangkrutan membesar ketika nilai surplus mengecil.
2. Semakin banyak partisi (n), maka selang dari batas atas dan batas bawah dari $\psi(u)$ semakin kecil.
3. Semakin besar koefisien laju kebangkrutan (a), maka semakin besar peluang kebangkrutan dan sebaliknya.
4. Jika koefisien laju kebangkrutan (a) semakin besar, maka konsep pengembangan akan mendekati konsep klasik.

5.2 Saran

Selanjutnya, akan dibahas saran untuk pengembangan skripsi ini sebagai berikut:

1. Menggunakan asumsi yang lain untuk studi kasus yang lebih beragam.
2. Memilih tingkat kebangkrutan $\omega(u)$ yang berbeda seperti fungsi eksponensial dengan bentuk $\omega(u) = e^{-au}$ dan fungsi yang lain sehingga menghasilkan berbagai variasi plot.
3. Menerapkan metode analitik menggunakan bentuk persamaan diferensial Kummer.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Albrecher, H. dan Loutscham, V. (2013) From ruin to bankruptcy for compound poisson surplus processes. *Astin Bulletin*, **43**, 213–243.
- [2] Boyce, W. E. dan DiPrima, R. C. (2005) *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*, 8th edition. John Wiley and Sons, United States of America.
- [3] M.Ross, S. (2010) *Introduction to Probability Models*, 10th edition. Elsevier, Los Angeles.
- [4] Newton L. Bowers, J., Gerber, H. U., Hickman, J. C., Jones, D. A., dan Nesbitt, C. J. (1997) *Actuarial Mathematics*, 8th edition. John Wiley and Sons, United States of America.
- [5] Dufresne, F. dan Gerber, H. U. (1989) Three methods to calculate the probability of ruin. *Astin Bulletin*, **19**, 71–90.
- [6] Albrecher, H., Cheung, E. C., dan Thonhauser, S. (2013) Randomized observation periods for the compound poisson risk model: Dividends. *Astin Bulletin*, **41**, 645–672.