

BAB VI

PENUTUP

VI.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa data kasus simulasi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kasus simulasi yang di-*generate* berdistribusi poisson dengan nilai lambda 3, 4, 5, dan 6 serta replikasi sebanyak 3 kali pada setiap skenario, menunjukkan bahwa metode markov chains memiliki kemampuan estimasi probabilitas yang baik pada nilai lambda 3 dan 4. Sedangkan metode CES mempunyai kemampuan estimasi probabilitas yang baik pada nilai lambda 5 dan 6.
2. Faktor yang berpengaruh terhadap hasil estimasi probabilitas pada kasus simulasi ini adalah parameter lambda.

VI.2. Saran

Dari hasil penelitian, dapat diberikan saran bagi penelitian berikutnya sebagai berikut:

1. Gunakan data komposit asli/*real* sebagai inputan, sehingga perbandingan metode dapat lebih aplikatif.
2. Operasi perhitungan metode CSES, CDES, operasi perhitungan *fitting error measurement* serta operasi perhitungan *initial value* sebaiknya menggunakan *software* khusus peramalan data komposit.
3. Jika *software* telah dibuat, maka lakukan penelitian dengan mengubah faktor yang diteliti dalam skenario-skenario dengan nilai variabel, parameter dan distribusi berbeda untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Aitchison, J., 1982, The statistical analysis of compositional data (with discussion): J.R. Statist. Soc. B, v.44, p. 139-177.
- Aitchison, J., 1986, The Statistical Analysis of Compositional Data: Chapman and Hall, London. Reprinted in 2003 with additional material by The Blackburn Press.
- Hillier, Frederick S., Lieberman, Gerald J., 1995. Introduction to Operations Research. MCGRAW-HILL INTERNATIONAL EDITIONS.
- Makridakis, S., Wheelwright, S.C., McGEE., 1999. Metode dan Aplikasi Peramalan, Binarupa Aksara Jakarta.
- Pawlowsky-Glahn, Vera, Juan-José Egozcue, 2007. The Aitchison geometry of the simplex and the statistical analysis of compositional data: from data exploration to spatial features.
- Raharjo, H., Xie, M., Brombacher, A.C., 2008. On modeling dynamic priorities in the analytic hierarchy process using compositional data analysis. European Journal of Operational Research.
- Tolosana-Delgado, R., Otero, N., Pawlowsky-Glahn, V., 2005. Some basics concepts of compositional geometry. Mathematical Geology 37(7), 673-680.