

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil-hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Model GSTAR (1_1) adalah model terbaik yang dapat digunakan untuk peramalan data penjualan rokok Hanisa Alami di tiga lokasi penjualan, yaitu Pasuruan, Malang, dan Batu.
2. Hasil evaluasi model GSTAR (1_1) menunjukkan bahwa tidak ada keterkaitan antara penjualan rokok di satu lokasi dengan lokasi lainnya.
3. Perbandingan hasil ketepatan ramalan menunjukkan bahwa model GSTAR menghasilkan ketepatan ramalan yang lebih baik daripada model ARIMA.

6.2 Saran

Hasil penelitian ini merupakan aplikasi terhadap model GSTAR dengan orde spasial 1. Setelah dilakukan estimasi parameter GSTAR ternyata data penjualan rokok Hanisa Alami di tiga lokasi penjualan ternyata tidak memiliki keterkaitan satu sama lain. Akan tetapi meskipun tidak ada keterkaitan penjualan di lokasi satu dengan lokasi lainnya, hasil ketepatan ramalan model GSTAR lebih baik dibandingkan dengan model ARIMA sehingga model ini baik digunakan oleh perusahaan untuk melakukan peramalan penjualan.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Borovkova, S.A., Lopuhaa, H.P., and Nurani, B. 2002. *Generalized STAR model with experimental weights*. In M Stasinopoulos & G Tou-loumi (Eds.), *Proceedings of the 17th International Workshop on Statistical Modelling*, Chania, pp. 139-147.
- Bowerman, B.L., and O'Connell, R.T. 1993. *Forecasting and Time Series : An Applied Approach (third edition)*. California : Duxbury Press.
- Box, G.E.P. and Jenkins, G.M. 1976. *Time Series Analysis: Forecasting and Control*, 2nd edition. San Fransisco: Holden-Day.
- Gujarati, D.N., 1995, *Basic Econometrics*, 3rd ed., McGraw Hill, New York.
- Hanke, J.E., Wichern, D.W., and Reitsch, A.G. 2001. *Business Forecasting (seventh edition)*. New York : Prentice Hall International, Inc.
- Makridakis, S., Wheelwright, S.C., and Hyndman, R.J. 1998. *Forecasting Methods and Applications (third edition)*. New York : John Wiley & Son, Inc.
- Pfeifer, P.E. and Deutsch, S.J. 1980a. *A Three Stage Iterative Procedure for Space-Time Modeling*. *Technometrics*, Vol. 22, No. 1, pp. 35-47.
- Pfeifer, P.E. and Deutsch, S.J. 1980b. *Identification and Interpretation of First Order Space-Time ARMA Models*. *Technometrics*, Vol. 22, No. 1, pp. 397-408.

Suhartono. 2005. Evaluasi pembentukan model VARIMA dan STAR untuk peramalan data deret waktu dan lokasi. Prosiding Workshop and National Seminar on Space Time Models and Its Application, UNPAD, Bandung.

Suhartono dan Atok, R.M. 2005. Perbandingan antara model VARIMA dan GSTAR untuk peramalan data deret waktu dan lokasi. Seminar Nasional Statistika, ITS, Surabaya.

Wei, W.W.S. 1990. *Time Series Analysis : Univariate and Multivariate Methods*. United States of America : Addisons-Wesley, Inc.

