

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo pada bulan Januari 2020 dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 1 adalah sebesar 104,99.
2. Nilai MAPE dari hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 1 adalah sebesar 0,63757%. Nilai MAPE tersebut menunjukkan bahwa hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 1 tergolong sangat baik.
3. Hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo pada bulan Januari 2020 hingga bulan Maret 2020 dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 2 adalah sebesar 103,97, 102,25 dan 104,87.
4. Nilai MAPE dari hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 2 adalah sebesar 0,4045%. Nilai MAPE tersebut menunjukkan bahwa hasil peramalan data Nilai tukar petani di Gorontalo dengan menggunakan metode *fuzzy time series* Lee orde 2 tergolong sangat baik.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan pada penelitian ini yaitu:

1. Untuk Pemerintah diharapkan agar hasil penelitian ini menjadi masukan buat pemerintah untuk mengambil Langkah konkrit dalam mencegah terjadinya krisis nilai tukar petani.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan metode fuzzy time series lainnya, seperti: *fuzzy time series Ruey Chyn Tsaor*, *fuzzy time series Stevenson Porter* dan lain-lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aswi & Sukarna. 2006. *Analisis Deret Waktu Teori dan Aplikasi*. Makasar: Andira Publisher.
- Badan Pusat Statistik. 2013 *Statistik Indonesia*. Jakarta : Badan Pusat Statistik
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Nilai Tukar Petani Provinsi Gorontalo*. Gorontalo : Badan Pusat Statistik
- Cox, Earl. 1994. *The Fuzzy Systems Handbook*. Handbook Prscitioner's Guide to Building, Using, and Maintaining : Academic Press. Icaga. Y.
- Fauziyah N., Wahyuningsih S., Nasution, Y.N.,. 2016. *Peramalan Menggunakan Fuzzy Time Series Chen*.
- Flood, R. P., & Garber, P.M. 1984. Collapsing Exchange Rate Regimes: Some Linear Examples. *Journal of International Economics*
- Hanke, J. E. 2005. *Business Forecasting Eight Edition*. New Jersey: Pearson Prentice hall.
- Heizer, J. 2011. *Manajemen Operasi, Edisi Sembilan, Buku Dua*. Jakarta: Salemba Empat. Diterjemahkan oleh Chriswan Sungkono
- Herdianto. 2013. *Metode Prediksi*.
- Jumingan. 2009. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Kusumadewi, Sri. 2002. *Analisis Desain Sistem Fuzzy Menggunakan Tool Box*. Matlab. Jogjakarta: Graha Ilmu.

- Makridakis, S., S., Wheelwright., dan V.E. McGee. 1999. *Metode dan Aplikasi Peramalan* (Edisi Kedua ed., Vol. Jilid satu). Jakarta : Binarupa Aksara
- Mulana M. dan Simatupang, P. 2008. Kaji Ulang Konsep dan Perkembangan. Nilai Tukar Petani Tahun 2003-2006.
- Pambudi, R. A., Setiawan, Wijoyo. 2018. *Implementasi Fuzzy Time Series untuk Memprediksi Jumlah Kemunculan Titik Api*.
- Susilowati, Sulistiyanti. 2018. *Perbandingan Metode Fuzzy Time Series dengan Metode Box-Jenkins untuk Memprediksi Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Inap*.
- Xihao, Sun., Yimin, Li. 2008. *Average Based Fuzzy Time Series Models for Forecasting Shanghai Compound Index*. ISSN 1 746-7233, England, UK. *World Journal of Modelling and Simulation Vol. 4*. 2008. No.2, pp. 104-111.