

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Model persamaan simultan dengan pendekatan *two stage least square* untuk inflasi sebagai berikut:

$$\hat{Y} = -7,553017 + 0,001614Y_2 - 0,0000223X_1 + 0,34097X_2$$

Berdasarkan model inflasi tersebut dapat dikatakan bahwa faktor yang mempengaruhi inflasi adalah nilai tukar rupiah (Y_2) dan jumlah uang beredar (X_1), sedangkan tingkat suku bunga (X_2) tidak berpengaruh terhadap inflasi. Sementara itu hasil prediksi untuk model persamaan inflasi dengan menggunakan indikator MAPE untuk mengukur tingkat kesalahan absolutnya memperoleh nilai MAPE sebesar 0,44%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa hasil prediksi model inflasi menunjukkan hasil prediksi yang akurat.

2. Model persamaan simultan dengan pendekatan *two stage least square* untuk nilai tukar rupiah sebagai berikut:

$$\hat{Y} = 6722,594 + 190,5307Y_1 + 0,001210X_1 - 126,4699X_3$$

Berdasarkan model nilai tukar rupiah tersebut dapat dikatakan bahwa faktor yang mempengaruhi nilai tukar rupiah adalah inflasi (Y_1) dan jumlah uang beredar (X_1), sedangkan pertumbuhan ekonomi (X_3) tidak berpengaruh terhadap nilai tukar rupiah. Sementara itu hasil prediksi untuk model persamaan nilai tukar rupiah dengan menggunakan indikator MAPE untuk mengukur tingkat kesalahan absolutnya memperoleh nilai MAPE sebesar 0,101%. Dengan

demikian dapat disimpulkan bahwa hasil prediksi model nilai tukar rupiah menunjukkan hasil prediksi yang akurat.

5.2 Saran

Dari analisis yang telah dilakukan bahwa terdapat variabel yang tidak signifikan pada kedua persamaan tersebut. Oleh karena itu diperkirakan masih terdapat variabel-variabel yang berpengaruh terhadap respon yang belum dimasukkan dalam model. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel-variabel lain yang signifikan dalam faktor-faktor yang mempengaruhi inflasi dan nilai tukar.

DAFTAR PUSTAKA

- Andren, T. (2007). *Econometrics*. Thomas Andren & Ventus Publishing ApS.
- Andrianus, F., & Niko, A. (2006). Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inflasi di Indonesia Periode 1997: 3 2005: 2. *Economic Journal of Emerging Markets*, 11(2).
- Ardiyanto, F., & Maruf, A. (2014). Pergerakan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Dolar Amerika Dalam Dua Periode Penerapan Sistem Nilai Tukar. *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*, 15(2), 127-134.
- Daniantari. (2011) Estimasi Model Persamaan Simultan Dengan Metode Two Stage Least Square dan Penerapannya (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Yogyakarta).
- Ghofur, A. (2018). *Estimasi parameter sistem persamaan simultan dengan metode limited information maximum likelihood* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Gujarati, D. (1999). *Ekonometrika Dasar*, Terjemahan Sumarno Zain. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Gujarati, D. (2003). *Ekonometria Dasar*, Terjemahan: Drs. Ak. Sumarno Zain, MBA. Jakarta: Erlangga.

- Imam, G. (2013). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 21 Update PLS Regresi. *Semarang. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. ISBN 979 (015.1).*
- Kuznets, S. (2016). Penerapan Metode Two Stage Least Squares Pada Model Persamaan Simultan Dalam Memprediksi PDRB dan Pertumbuhan Ekonomi.
- Maddala, G. S. (2009). Elements of Econometrics Second Edition. *New York: Macmillan Publishing Company.*
- Mankiw, G. N. (2006). Principles of Economics: Pengantar Ekonomi Makro(Ed.3). *Jakarta: Salemba Empat.*
- Misno, E. S. (2019). ESTIMASI MODEL PERSAMAAN SIMULTAN DENGAN METODE TWO STAGE LEAST SQUARE (2SLS). *BIMASTER, 8(4).*
- Pratiwi, T. E., & Santosa, P. B. (2012). *Analisis Perilaku Kurs Rupiah (IDR) Terhadap Dollar Amerika (Usd) Pada Sistem Kurs Mengambang Bebas Di Indonesia Periode 1997.32011.4 (Aplikasi Pendekatan Keynesian Sticky Price Model)* (Doctoral dissertation, Fakultas Ekonomika dan Bisnis).
- Rahmadeni, R., & Feronika, R. (2020). Model Persamaan Simultan Pada Analisis Hubungan Nilai Tukar Rupiah dan Inflasi. *Jurnal Sains Matematika dan Statistika, 6(2), 73-79.*
- Rohmana, Y. (2020). Ekonometrika: Teori dan Aplikasi dengan Eviews. *Bandung: FPEB UPI.*

Sukirno, S. (2006). Teori Pengantar Ekonomi Makro. *Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.*

Sukirno, S. (2013). Makroekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga. *Jakarta : PT Raja Grafindo Persada*

Syahputra, R. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 1(2), 183-191.

Syukron, M., & Fahri, H. M. (2020). Pendekatan Regresi Data Panel untuk Pemodelan Jumlah Angkatan Kerja dan Penanaman Modal Luar Negeri terhadap PDRB Provinsi di Indonesia. *Indonesian Journal of Applied Statistics*, 1(2), 100-116.