

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Model regresi IHSG menggunakan metode *Regresi Ridge*:

$$IHSG = -5527,2389 + 936.1969X_1 - 890,1571X_2 + 1,0593X_3 - 0,0032X_4.$$

2. Model regresi IHSG menggunakan metode *Jackknife*:

$$IHSG = -10525,0505 + 1212.2650X_1 - 1008.8531X_2 + 1,4026X_3 - 0,003X_4.$$

3. Dari perbandingan ini, metode *Regresi Ridge* menghasilkan model dengan nilai parameter yakni koefisien determinasi, MSE, varian dan standar deviasi berturut-turut 0,926; 13259,907; 339592,024 dan 582,745. Nilai-nilai parameter ini lebih baik dalam mengatasi masalah multikolinearitas dibandingkan metode *Jackknife*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini data yang digunakan berdistribusi normal sehingga dalam pemodelan Regresi Ridge data tidak lagi dilakukan transformasi Variabel dalam pemodelan. Disarankan, kepada peneliti selanjutnya, jika data tidak berdistribusi normal sehingga data perlu ditransformasikan terlebih dahulu untuk memperoleh parameter, kemudian di substitusikan kembali kepersamaan awal untuk memperoleh pemodelan regresi ridge

DAFTAR PUSTAKA

- Afham, M., Nur, I. M., dan Utami, T. W. 2017, 'Pemodelan Regresi *Ridge* Pada Kasus Curah Hujan Di Kota Semarang', *Seminar Nasional Pendidikan, Sains dan Teknologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang*, ISBN : 978-602-61599-6-0.
- Bingham, N. H., dan Fry, J. M. 2010, *Regression Linear Models in Statistics*, London, Springer.
- Efron B, dan Tibshirani R.J. An Introduction to the Bootstrap. New York: Chapman dan Hall; 1983.
- Efron B. The Jackknife, The Bootstrap and Other Resampling Plans. Philadelphia: Siam; 1982.
- Hoerl, A.E. and Kennard, R.W.,1970. *Ridge Regression: Biased Estimator to Nonorthogonal Problems*, *Technometrics*. 12(1):62-82.
- Iskandar, R., Mara, M.N., Satyahadewi, N., 2013. *Perbandingan Metode Bootstrap Dan Jackknife Dalam Menaksir Parameter Regresi Untuk Mengatasi Multikolinearitas*, *Buletin Ilmiah Mat. Stat. dan Terapannya (Bimaster)*, Volume02, No. 2, hal 137 - 146.
- listika, Nindi., Asngari, Imam., dan Suhel. 2018, 'Pengaruh inflasi dan capital in-flow terhadap nilai tukar: Studi kasus Indonesia-Malaysia', *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, Vol. 16(1).
- Mara, M.N., Satyahadewi, N., Iskandar, R., 2013. *Efektifitas Metode Jackknife Dalam Mengatasi Multikolinearitas dan Penyimpangan Asumsi Normalitas Pada*

Analisis Regresi Berganda, Prosiding Universitas Tanjungpura, ISBN: 978 – 979 – 16353 – 9 – 4.

Sahinler S, dan Topuz D. Bootstrap and Jackknife Resampling Algorithm For Estimation of Regression Parameters. *Journal of Applied Quantitative Methods*. 2007; 2(2):188-199.

Saleh, A.K.Md.E., Arashi, M., Kibria, B.M., 2019, *Theory of Ridge Regression Estimation with Applications*, River Street, USA.

Setiarini, Z., dan Listyani, E. 2017, 'Analisis Regresi *Robust* Estimasi-S Menggunakan Pembobot *Welsch* dan *Tukey Bisquare*', *Jurnal Matematika*, Vol. 6, No. 1.

Sprent P. *Applied Nonparametric Statistical Methods*. New York: Chapman dan Hall; 1989.

Sudartianto., Darmawan, G., dan Suwarno, N. 2016, 'Regresi *Ridge-MM* untuk Mengatasi Multikolinearitas dan Pencilan Studi Kasus Pada Data Indeks Pembangunan Manusia', *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Terapannya*, p-ISSN : 2550-0384; e-ISSN : 2550-0392.

Supranto, J., 2005, *Ekonometri*, Ghalia Indonesia, Jakarta.

Putri, P. Agum., Santoso, Rukun., dan Sugito. 2017, 'ANALISIS REGRESI NONPARAMETRIK KERNEL MENGGUNAKAN METODE JACKKNIFE SAMPEL TERHAPUS-1 DAN SAMPEL TERHAPUS-2', *JURNAL GAUSSIAN*, Volume 6, Nomor 1.

Wasilane, T. L., Talakua, M.W., dan Lesnusa, Y. A. 2014, 'Model Regresi Ridge untuk Mengatasi Model Regresi Linier Berganda yang Mengandung Multikolinearitas', *Jurnal Berekeng*, Vol. 8, No. 1.