

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, peneliti mengambil kesimpulan bahwa:

Model tingkat pengangguran terbuka untuk 6 (enam) provinsi di Pulau Jawa tahun 1991-2020 dengan menggunakan metode regresi nonparametrik pendekatan deret fourier menghasilkan 4 (empat) faktor yang signifikan mempengaruhi tingkat pengangguran terbuka yaitu Produk Domestik regional Bruto, Upah Minimum Provinsi, Inflasi, dan Jumlah Penduduk dimana rata-rata nilai koefisien determinasi 97.77%, ini berarti keragaman nilai tingkat pengangguran terbuka telah mampu dijelaskan oleh keempat variabel prediktor tersebut dan 2.23% dipengaruhi oleh faktor lain yang tidak dijelaskan dalam penelitian ini.

5.2 Saran

Adapun saran berdasarkan analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan model regresi yang lain selain deret fourier pada data longitudinal.
2. Pada penelitian ini pemilihan bandwith optimal menggunakan GCV, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan CV.

DAFTAR PUSTAKA

- Bilodeau, M., 1992. Fourier smoother and additive models. *Canadian Journal of Statistics*, 20(3), pp. 257-269.
- Budiantara, I.N., Lestari, B., dan Islamiyati, A. (2010), *Estimator Spline Terbobot dalam Regresi Nonparametrik dan Semiparametrik Heteroskedastik untuk Data Longitudinal*. Hibah Penelitian. Jakarta: Kompetensi DP2M-Dikti.
- Eubank, R. L. (1988). *Spline smoothing and nonparametric regression* (Vol. 90). New York: M. Dekker.
- Ghozali, I. (2009). *Ekonometrika: teori, konsep dan aplikasi dengan SPSS 17*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2013). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 21 Update PLS Regresi*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Information Technology, 2(2).
- Islamiyati, A. & Budiantara, I.N., 2007. Model Spline dengan Titik Titik Knot dalam Regresi Nonparametrik. *Jurnal Inferensi*, 5(2), pp. 11-21.
- Kurniawan, R. & Yuniarto, B., 2016. *Analisis Regresi Dasar dan Penerapannya dengan R*. Pertama ed. Jakarta: Prenada Media.
- Laome, L., 2009. *Model Regresi Semiparametrik Spline untuk Data Longitudinal pada Kasus Kadar CD4 Penderita HIV*. *Paradigma*, 13(2), pp. 189-194.
- Mankiw, G., 2000. *Teori Ekonomi Makro (terjemahan)*. Keempat ed. Jakarta: Erlangga.
- Mulyo, P. D. (2018). *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa Tahun 2010-2016*. Skripsi. Fakultas Ekonomi. Program Studi Ilmu Ekonomi. Universitas Islam Indonesia.
- Nabila, S. (2018). *Analisis Pengaruh Tenaga Kerja Terdidik dan Kesempatan Kerja Terhadap Pengangguran dalam Perspektif Ekonomi Islam (Studi pada Kota Ban-*

- dar Lampung 2007-2017*). Disertasi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Program Studi Ekonomi Islam. UIN Raden Intan Lampung.
- Nisa, F. F. & Budiantara, I. N., 2016. Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Kasus Tuberkulosis di Jawa Timur Menggunakan Regresi Nonparametrik Spline. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), pp. 271-276.
- Nurjanah, F., Utami, T. W. & Nur, I. M., 2015. Model Regresi Nonparametrik dengan Pendekatan Deret Fourier pada Pola Data Curah Hujan di Kota Semarang. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 3(2), pp. 8-14.
- Nusi, D. (2020). *Model Regresi Non-parametrik Deret Fourier pada Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Tukar Mata Uang*). Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Program Studi Statistika. Universitas Negeri Gorontalo.
- Permata, W. M. (2016). *Pemodelan Biological Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) dengan Pendekatan Regresi Nonparametrik dengan Pendekatan Regresi Nonparametrik Birespon pada Data Longitudinal Berdasarkan Estimator Spline Truncated (Studi Kasus: Sungai Brantas di Sekitar Lokasi Industri)*. Disertasi. Fakultas Sains dan Teknologi. Program Studi Statistika. Universitas Airlangga.
- Prahitama, A., 2013. *Model Regresi Nonparametrik dengan Pendekatan Deret Fourier pada Kasus Tingkat Pengangguran Terbuka di Jawa Timur*. s.l., Prosiding Seminar Nasional Statistika Universitas Diponegoro.
- Prasetyo, P., 2009. *Fundamental Makro Ekonomi*. Pertama ed. Yogyakarta: Beta Offset.
- Raharjavanti, A. V., & Handayani, H. R. (2019). *Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto, Penanaman Modal Asing Dan Upah Minimum Provinsi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Industri Manufaktur Pada 33 Provinsi Di Indonesia Pada Tahun 2014-2017*. Disertasi. Fakultas Ekonomika dan Bisnis. Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan. Universitas Diponegoro.
- Sari, R. S. & Budiantara, I. N., 2012. Pemodelan Pengangguran Terbuka di Jawa Timur dengan Menggunakan Pendekatan Regresi Spline Multivariabel. *Jurnal Sains dan*

- Seni ITS*, 1(1), pp. 236-241.
- Sari, R. P. 2016. *Estimasi Model Regresi Nonparametrik Bi-response pada Data Longitudinal Berdasarkan Estimataor Weighted Spline Truncated*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Program Studi Statistika. Universitas Airlangga.
- Siegel, S. 1986. *Statistik Non Parametrik*. Untuk ilmu-ilmu Sosial. Jakarta: PT. Gramedia.
- Sirait, A. F., Yulmardi, Y., & Bhakti, A. (2018). *Faktor-faktor yang mempengaruhi pengangguran terbuka di Provinsi Jambi*. *e-Jurnal Perspektif Ekonomi dan Pembangunan Daerah*, 7(3), 137-146.
- Suparti, S., Santoso, R., Prahutama, A., & Devi, A. R, 2018. *Regresi Nonparametrik*. Ponorogo: Wade Group.
- Winarti & Sony, S, 2010. Pendekatan Regresi Semiparametrik Spline.(pada Data Nilai Ujian Nasional Siswa SMKN 1 Nguling Pasuruan). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(2), pp. 194-199.
- Wisisono, I. R. N., Nurwahidah, A. I., Andriyana, Y. & Sunengsih, N., 2018. Regresi Nonparametrik Dengan Pendekatan Deret Fourier pada Data Debit Air Sungai Citarum. *Jurnal Matematika MANTIK*, 4(2), pp. 75-82.
- Yacoub, Y. & Firdayanti, M., 2019. *Pengaruh Inflasi, Pertumbuhan Ekonomi Dan Upah Minimum Terhadap. Ketimpangan Antar Wilayah dan Keterbatasan Aksesibilitas : Tantangan Pertumbuhan Inklusif Indonesia*, 6 November, pp. 132-142.