

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianingsih, N. Y., Dani, A. T. R., & Ainurrochmah, A. (2020). Pemodelan Dengan Pendekatan Deret Fourier Pada Kasus Tingkat Pengangguran Terbuka Di Nusa Tenggara Timur. *Prosiding Seminar Edusainstech*, 4, 400–407.
- Ahmaddien, I. (2019). Faktor Determinan Keparahan dan Kedalaman Kemiskinan Jawa Barat dengan Regresi Data Panel. *Forum Ekonomi*, 21(1), 87–96.
- Amaliah, E. N., Darnah, D., & Sifriyani, S. (2020). Regresi Data Panel dengan Pendekatan Common Effect Model (CEM), Fixed Effect model (FEM) dan Random Effect Model (REM) (Studi Kasus: Persentase Penduduk Miskin Menurut Kabupaten/Kota di Kalimantan Timur Tahun 2015-2018). *ESTIMASI: Journal of Statistics and Its Application*, 1(2), 106.
- Andreas, C., Harianto, F. Y., Safitri, E. J., & Chamidah, N. (2021). Analyzing The Effect of BI 7-Days Repo Rate on The Jakarta Composite Index Using Nonparametric Regression Approaches Based on Least Square Spline Estimator. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, 17(3), 447–461.
- Chofifi, L. (2018). *Pendugaan Model Regresi Semiparametrik Smoothing Spline Menggunakan Pendekatan PWLS (Studi Kasus pada Niat untuk Menggunakan Inovasi Baterai E-BISTER)*. Universitas Brawijaya Malang.
- Dani, A. T. R., Ni'matuzzahroh, L., Ratnasari, V., & Budiantara, I. N. (2021). Pemodelan Regresi Nonparametrik Spline Truncated pada Data Longitudinal. *Inferensi*, 4(1), 47.
- Eubank, R. L. (1999). *Nonparametric Regression and Spline Smoothing*. Marcell Bekker, New York.
- Fernandes, A. A. R., Budiantara, I. N., & Otok, B. W. (2014). Reproducing Kernel Hilbert space and penalized weighted least square in nonparametric regression. *Applied Mathematical Sciences*, 8(145–148), 7289–7300.
- Fernandes, A. A., Rindaldo, Janssen, P., Sa'adah, U., Solimun, Effendi, A., Nurjanna, & Amaliana, L. (2018). Comparison of spline estimator at various levels of autocorrelation in smoothing spline non parametric regression for longitudinal data. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 47(21), 5275–5285.
- A. A. (2017). *Perbandingan Regresi Semiparametrik Smoothing Spline*



Model Dengan dan Tanpa Penalty. Universitas Brawijaya Malang.

- Hidayat, R., Yuliani, & Sam, M. (2017). Model regresi nonparametrik dengan pendekatan spline truncated. *Prosiding Seminar Nasional*, 3(1), 203–210.
- Howell, J. R. (2007). *Analysis Using Smoothing Splines As Implemented in LME()* in R. Brigham Young University, USA.
- Ibrahim. (2021). Pengaruh Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Kemiskinan Provinsi Aceh Di Kabupaten/Kota. *Jurnal Al-Fikrah*, 10(1), 38–48.
- Islami, M. F. El, & Fitrianto, A. R. (2023). *Pengaruh Penyaluran Dana ZIS, Inflasi, Dan Gini Ratio Terhadap Tingkat*. 9(1), 229–239.
- Islamiyati, A. (2014). Taksiran Kurva Regresi Spline pada Data Longitudinal dengan Kuadrat Terkecil. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi*, 11(1), 77–83.
- Islamiyati, A., Anisa, A., Zakir, M., Sirajang, N., Sari, U., Affan, F., & Usrah, M. J. (2022). the Use of Penalized Weighted Least Square To Overcome Correlations Between Two Responses. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 16(4), 1497–1504.
- Jacobus, E. H., Kindangen, P., & Walewangko, E. N. (2018). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Rumah Tangga Di Sulawesi Utara. *Jurnal Pembangunan Ekonomi dan Keuangan Daerah*, 19(3), 86–103.
- Kosmaryati, & Kartikasari, M. D. (2020). Analysis of Penalized Semiparametric Regression Model on Bi-Response Longitudinal Data. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*, 474(1), 172–178.
- Ningrum, M. N., Satyahadewi, N., & Debatara, N. N. (2020). Pemodelan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia Di Indonesia Menggunakan Regresi Semiparametrik Spline. *Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya*, 9(1), 57–64.
- Priseptian, L., & Primandhana, W. P. (2022). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan Di Indonesia. *Esensi*, 24(1), 45–53.
- Priyadi, U., & Asmoro, J. (2011). Analisis Faktor-Faktor Penentu yang mempengaruhi Jumlah Penduduk Miskin Regional di Indonesia. *Unisia*, 5(5), 285–293.

, J. D. T., Budiantara, I. N., & Fitriasari, K. (2008). Weight Estimation



- Using Generalized Moving Average. *The Journal for Technology and Science*, 19(4).
- Ratnasari, N. P. A. M., Kencana, I. P. E. N., & Gandhiadi, G. K. (2014). Aplikasi Regresi Data Panel Dengan Pendekatan Fixed Effect Model (Studi Kasus: Pt Pln Gianyar). *E-Jurnal Matematika*, 3(1), 1.
- Risnawati, Rinaldo Fernandes, A. A., & Nurjannah. (2019). The Estimation Function Approach Smoothing Spline Regression Analysis for Longitudinal Data. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 546(5).
- Rosadi, S., Rinaldi, A., & Gunawan, W. (2022). Implementasi Metode Regresi Nonparametrik Spline untuk Menganalisis Keuntungan Produksi Batu-Bata. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 19(2), 215–226.
- Sholikha, M., Susilawati, M., & Srinadi, I. G. A. M. (2019). Pemodelan Nilai Kurs Terhadap Harga Saham Pada Data Longitudinal Menggunakan Regresi Nonparametrik Spline. *E-Jurnal Matematika*, 8(4), 259.
- Wibowo, W., Haryatmi, S., & Budiantara, I. N. (2013). Kajian Metode Estimasi Parameter dalam Regresi Semiparametrik Spline. *Berkala MIPA*, 23(1), 102–110.
- Zia, N. G., Suparti, & Safitri, D. (2017). Pemodelan Regresi Spline Menggunakan Metode Penalized Spline pada Data Longitudinal. *Jurnal Gaussian*, 6(2), 221–230.



LAMPIRAN



Lampiran 1. Data Persentase Penduduk Miskin dan Variabel Prediktor di Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun 2018 – 2022

Tahun	Wilayah	PPM	TPT	GR	IPM	HLS
2018	Buton	13.67	1.6	0.381	65.08	13.53
2019	Buton	13.65	1.29	0.392	65.67	13.74
2020	Buton	13.21	4.78	0.465	65.98	13.75
2021	Buton	13.92	4.74	0.337	66.32	13.76
2022	Buton	13.27	2.99	0.32	67.23	13.87
2018	Muna	13.19	5.61	0.38	68.47	13.77
2019	Muna	12.85	4.7	0.435	68.97	13.78
2020	Muna	12.83	6.45	0.402	69.02	13.79
2021	Muna	13.54	4.97	0.331	69.17	13.8
2022	Muna	13.41	3.11	0.33	69.61	14.01
2018	Konawe	13.48	2.3	0.344	70.72	12.98
2019	Konawe	12.34	3.06	0.366	71.29	12.99
2020	Konawe	12.2	5.42	0.335	71.35	13
2021	Konawe	13.03	4.56	0.33	71.48	13.01
2022	Konawe	12.57	2.73	0.33	72.04	13.03
2018	Kolaka	12.51	2.18	0.34	72.07	12.39
2019	Kolaka	11.92	3.69	0.335	73.01	12.8
2020	Kolaka	11.63	5.29	0.32	73.45	12.81
2021	Kolaka	12.43	3.62	0.383	73.56	12.83
2022	Kolaka	11.51	4.17	0.31	73.98	13.02
2018	Konawe Selatan	10.95	2.62	0.345	67.51	12.23
2019	Konawe Selatan	10.81	2.29	0.348	67.88	12.24
2020	Konawe Selatan	10.74	2.58	0.316	68.2	12.36
2021	Konawe Selatan	11.34	2.14	0.366	68.58	12.37
2022	Konawe Selatan	11.08	2.95	0.37	69.36	12.59
2018	Bombana	11.05	0.7	0.358	65.04	11.82
2019	Bombana	10.56	2.44	0.413	65.65	11.83
2020	Bombana	10.01	2.74	0.339	66.05	11.84
2021	Bombana	10.76	3.17	0.361	66.25	11.85
2022	Bombana	10.26	1.47	0.37	66.81	11.89
2018	Wakatobi	14.85	2.43	0.389	68.52	13.15
2019	Wakatobi	14.75	2.48	0.382	68.99	13.2
2020	Wakatobi	14.31	4.18	0.336	69.48	13.5
2021	Wakatobi	14.91	2.3	0.335	69.87	13.51
2022	Wakatobi	14.55	3.53	0.35	70.85	13.51
	Kolaka Utara	14.3	1.53	0.329	68.44	12.09
	Kolaka Utara	13.19	1.38	0.316	68.91	12.1
	Kolaka Utara	12.96	2.13	0.354	69.31	12.11
	Kolaka Utara	13.79	3.18	0.356	69.5	12.15



Tahun	Wilayah	PPM	TPT	GR	IPM	HLS
2022	Kolaka Utara	13.08	2.86	0.38	70.39	12.16
2018	Buton Utara	14.93	1.76	0.361	67.13	12.74
2019	Buton Utara	14.38	2.7	0.349	67.68	12.75
2020	Buton Utara	14.1	4.11	0.376	67.87	12.76
2021	Buton Utara	14.89	3	0.37	68.08	12.92
2022	Buton Utara	14.26	2.1	0.35	69	12.99
2018	Konawe Utara	14.22	3.59	0.372	68.5	12.33
2019	Konawe Utara	13.66	3.92	0.377	69.22	12.54
2020	Konawe Utara	13.53	3.79	0.348	69.86	12.83
2021	Konawe Utara	14.32	3.36	0.399	70.23	13.08
2022	Konawe Utara	13.72	2.01	0.37	71.1	13.11
2018	Kolaka Timur	13.82	2.76	0.361	65.53	11.89
2019	Kolaka Timur	13.71	3.25	0.319	66.49	12.15
2020	Kolaka Timur	13.47	3.29	0.312	67.02	12.41
2021	Kolaka Timur	14.35	3.44	0.32	67.76	12.69
2022	Kolaka Timur	13.57	2.22	0.3	68.73	12.69
2018	Konawe Kepulauan	17.48	1.19	0.337	64.36	11.59
2019	Konawe Kepulauan	17.18	1.82	0.366	65.05	11.81
2020	Konawe Kepulauan	17.01	1.55	0.331	65.41	12.06
2021	Konawe Kepulauan	17.81	1.83	0.324	65.73	12.32
2022	Konawe Kepulauan	16.15	1.85	0.35	66.69	12.53
2018	Muna Barat	14.17	2.62	0.414	64.11	12.13
2019	Muna Barat	13.84	3.12	0.37	64.45	12.2
2020	Muna Barat	13.3	3.36	0.369	65.08	12.5
2021	Muna Barat	13.96	2.84	0.332	65.48	12.51
2022	Muna Barat	13.85	2.4	0.32	66.21	12.61
2018	Buton Tengah	14.88	4.45	0.508	63.46	12.35
2019	Buton Tengah	15.77	4.22	0.371	64.06	12.7
2020	Buton Tengah	15.32	4.22	0.285	64.37	13
2021	Buton Tengah	15.8	3.77	0.314	64.55	13.12
2022	Buton Tengah	14.9	2.63	0.36	65.29	13.18
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴
2018	Kota Kendari	4.69	6.04	0.395	82.22	16.2
2019	Kota Kendari	4.44	6.15	0.341	82.86	16.28
2020	Kota Kendari	4.34	7.08	0.374	83.53	16.62
2021	Kota Kendari	4.87	5.19	0.362	84.15	16.89
2022	Kota Kendari	4.57	5.23	0.39	84.51	16.9
2018	Kota Baubau	7.57	5.75	0.453	74.67	14.8
	Kota Baubau	7.27	5.84	0.438	75.21	14.81
	Kota Baubau	7.15	6.57	0.444	75.9	15.16
	Kota Baubau	7.78	6.87	0.443	76.26	15.17
	Kota Baubau	7.31	5.39	0.43	76.67	15.18

