

DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, N., Wahyuningsih, S., & Goejantoro, R. (2015). Peramalan Inflasi Menggunakan Model Fungsi Transfer Multi Input. *Ekspansional*, 6(2), 127–136.
- Aivazidou, E., & Politis, I. (2020). Transfer function models for forecasting maritime passenger traffic in Greece under an economic crisis environment. *Transportation Letters*, 00(00), 1–17.
- Aswi, & Sukarna. (2006). *Analisis Deret Waktu Analisis: Teori dan Aplikasi*. Andira Publisher.
- Bank Indonesia. (2022). Laporan Perekonomian Provinsi Sulawesi Selatan Triwulan. *Bank Indonesia*, 1–130.
- Box, G. E. P., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C., & Ljung, G. M. (2016). *Time Series Analysis Forecasting and Control* (Fifth Edit). John Wiley & Sons.
- BPS. (2018). *Badan Pusat Statistik*. Statistics Indonesia. <https://www.bps.go.id/subject/3/inflasi.html#subjekViewTab1>
- Camargo, M. E., Filho, W. P., Dullius, A. I. dos S., & Malafaia, G. C. (2010). Transfer Function and Intervention Models for the Study of Brazilian Inflationary Process. *African Journal of Business Management*, 4(5), 578–582.
- Chai, T., & Draxler, R. R. (2014). Root mean square error (RMSE) or mean absolute error (MAE)? -Arguments against avoiding RMSE in the literature. *Geoscientific Model Development*, 7(3), 1247–1250.
- Chun, P., & Yim, J. Z. (2006). *Wave height forecasting by the transfer function model*. 33, 1230–1248.
- Liu, L. M., & Hanssens, D. M. (1982). Identification Of Multiple-Input Transfer Function Models. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 11(3), 297–314.
- Makridakis, S., Wheelwright, S. C., & McGee, V. E. (1983). *Forecasting Methods and Application* (2nd Editio). John Wiley & Sons.
- Montgomery, D. C., Jennings, C. L., & Kulahci, M. (2008). *Introduction to Time Series Analysis and Forecasting*.

- Paradita, E., Agoestanto, A., & Hendikawati, P. (2018). Pemodelan Fungsi Transfer untuk Meramalkan Tingkat Inflasi Indonesia. *UNNES Journal of Mathematics*, 57–65.
- Schwarz, G. (1978). Estimating The Dimension of a Model. *The Annals of Statistics*, 6, 461–464.
- Setiartiti, L., & Hapsari, Y. (2019). The Determinants of Inflation Rate in Indonesia. *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*, 20(1), 113–123.
- Shahela, F. A., & Uddin, N. (2022). Transfer Function Model for COVID-19 Deaths in USA Using Case Counts as Input Series. *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*.
- Tripena, A. (2011). Peramalan Indeks Harga Konsumen dan Inflasi Indonesia dengan Metode Arima Box-Jenkins. *Jurnal Magistra*, 75, 11–17.
- Tsay, R. S. (2005). *Analysis of Financial Time Series Second Edition*. A JOHN WILEY & SONS.
- Waruwu, R. M., & Susiana. (2022). Model Fungsi Transfer Multivariat Untuk Meramalkan Kurs Eur/Usd Pada Pasar Forex Online. 8(1), 52–61.
- Wei, W. W. S. (2006). *Time Series Analysis Univariate and Multivariate Methods (2nd Edition)*. Greg Tobin.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA PENELITIAN

Periode	Inflasi Umum Sulawesi Selatan	Kelompok Pengeluaran Makanan, Minuman, Rokok dan Tembakau	Kelompok Pengeluaran Kesehatan	Kelompok Pengeluaran Sandang	Kelompok Pengeluaran Perumahan, Air, Listrik, Gas dan Bahan Bakar lainnya
Jan-14	1,11	0,39	0,37	-0,4	0,77
Feb-14	0,30	0,56	0,7	0,98	0,5
Mar-14	0,03	0,32	0,38	0,03	0,21
Apr-14	0,36	0,21	0,18	-0,17	0,06
May-14	-0,16	0,38	0,16	0,27	0,1
Jun-14	0,30	0,29	1,32	0,33	0,28
Jul-14	1,17	1,61	0,27	1,62	0,31
Aug-14	0,40	0,29	0,15	0,18	1,08
Sep-14	0,25	0,42	0,74	-0,33	0,58
Oct-14	0,41	0,2	0,3	-0,11	1,14
Nov-14	1,41	0,15	0,19	-0,21	0,15
Dec-14	2,75	1,22	0,2	1,02	1,49
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Jan-22	0,57	1,07	-0,11	0,12	0,84
Feb-22	-0,04	-0,4	-0,02	0,07	0,03
Mar-22	0,54	1,1	0	0,04	0,29
Apr-22	1,21	2,8	0,1	0,07	0,17
May-22	0,28	-0,23	0,08	0,11	0,52
Jun-22	0,33	0,68	0,67	1,41	0,08
Jul-22	1,12	1,53	1,5	0,42	0,4
Aug-22	-0,27	-0,81	-0,01	0,32	0,16
Sep-22	1,12	-0,63	0,14	0,1	0,05
Oct-22	-0,18	-1,28	0,44	0,24	0,13
Nov-22	0,25	0,4	0,2	0,07	0,36
Dec-22	0,71	1,64	0,03	0,23	0,15

LAMPIRAN 2 SYNTAX SAS

```

data datanalisis;
input Y X1 X2 X3 X4;
datalines;
2.41 1.69 1.67 0.9 2.07
1.60 1.86 2 2.28 1.8
1.33 1.62 1.68 1.33 1.51
1.66 1.51 1.48 1.13 1.36
1.14 1.68 1.46 1.57 1.4
1.60 1.59 2.62 1.63 1.58
2.47 2.91 1.57 2.92 1.61
1.70 1.59 1.45 1.48 2.38
1.55 1.72 2.04 0.97 1.88
1.71 1.5 1.6 1.19 2.44
2.71 1.45 1.49 1.09 1.45
4.05 2.52 1.5 2.32 2.79
1.13 1.57 1.97 2 2.21
1.03 1.67 1.99 2.21 1.52
1.80 2.04 2.04 1.53 2.09
1.63 1.49 1.58 1.34 1.64
1.61 1.48 2.02 1.41 1.58
2.03 2.01 1.74 1.93 1.6
2.49 2.29 2.09 4.4 1.73
.
.
;
run;
proc arima data=datanalisis;
identify var=X1;
estimate p=(1) q=(1);
estimate p=(4) q=(1);
estimate p=(4) q=(6);
estimate p=(6) q=(1);
estimate p=(6) q=(6);
run;
identify var=X2(1);
estimate p=(1) q=(1);
estimate p=(2) q=(1);
estimate p=(3) q=(1);
run;
identify var=X3;
estimate p=(12);
estimate q=(12);
estimate p=(12)q=(12);
run;
identify var=X4;
estimate p=(1)q=(1);
estimate p=(1)q=(2);
estimate p=(2)q=(1);
estimate p=(2)q=(2);
run;
identify var=Y crosscorr=(X1 X2 X3 X4) nlags=24;
run;
estimate input=(0$(0)/(0)X1)plot;
estimate input=(1$(0)/(0)X2)plot;
estimate input=(0$(0)/(0)X3)plot;
estimate input=(0$(0)/(0)X4)plot;
run;
estimate q=(12) input=(0$(0)/(0)X1) input=(1$(0)/(0)X2)
input=(0$(0)/(0)X3) input=(0$(0)/(0)X4) plot;

```

```
run;  
estimate q=(12) input=(0$(0)/(0)X1) input=(0$(0)/(0)X4) plot;  
run;  
forecast lead=10 printall;  
run;
```

LAMPIRAN 3 RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

Nama : Thesya Atarezcha Pangruruk
Tempat, tanggal lahir : Makassar, 14 Januari 1999
Alamat : Jl. Poros Barombong, Taman Panciro
Indah, Susilo Bambang Yudhoyono Blok 5/3
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor HP/whatsApp : 085712609235
e-mail : tesyatareskaaa@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

- SD Negeri Panciro (2005-2011)
- SMP Negeri 1 Sungguminasa (2011-2014)
- SMA Negeri 1 Sungguminasa (2014-2017)
- S1 di Universitas Negeri Makassar Jurusan Statistika Program Studi Statistika (2017-2021)
- S2 di Universitas Hasanuddin Departemen Statistika Program Studi Magister Statistika (2022-2023)

C. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan

Pangruruk, T. A., Tinungki, G. M., & Herdiani, E. T. (2023). Modeling of the Multi-Input Transfer Function in Forecasting the Inflation Level in South Sulawesi. *International Research Journal of Advanced Engineering and Science (IRJAES)*, 8(3), 29-38.