

p-ISSN 1979-3693  
e-ISSN 2477-0647

# Media Statistika

Terakreditasi Sinta Peringkat S2  
SK Kemenristekdikti No 21/E/KPT/2018

Comparison of ARIMA, Transfer Function, and VAR Models for Forecasting CPI, Stock Prices, and Indonesian Exchange Rate: Accuracy vs. Explainability

Pengelompokan Rumah Tangga di Indonesia Berdasarkan Pendapatan Per Kapita dengan Model Finite Mixture

Interpolasi Kriging dalam Pemodelan GSTAR-SUR dan GSTARX-SUR pada Serangan Hama Penggerek Buah Kopi

Combination of Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE) and Backpropagation Neural Network to Contraceptive IUD Prediction

Peramalan Langsung dan Tidak Langsung Market Share Mobil Menggunakan ARIMAX dengan Efek Variasi Kalender

Persamaan Diferensial Ornstein-Uhlenbeck dalam Peramalan Harga Saham

Analisis Curah Hujan Bulanan di Kota Ambon Menggunakan Model Heteroskedastisitas: SARIMA-GARCH

Spillover Effect Inflasi Daging Sapi Antar Kota: Aplikasi Metode BEKK-GARCH untuk Jakarta, Salatiga, dan Surabaya

Estimasi Selang Kepercayaan Nilai Ujian Nasional Berbasis Kompetensi Berdasarkan Model Regresi Semiparametrik Multirespon Truncated Spline

Aplikasi Error Correction Mechanism dalam Analisis Dampak Pertumbuhan Ekonomi, Konsumsi Energi, dan Perdagangan Internasional terhadap Emisi CO2 di Indonesia



Media  
Statistika

Med.Stat.

Vol.13

No.1

Hlm. 1 - 115

Semarang  
Juni 2020

p-ISSN  
1979-3693

e-ISSN  
2477-0647

**Editor in Chief**

Dr. Di Asih I Maruddani, S.Si., M.Si.

**Associate Editor**

Hasbi Yasin, S.Si., M.Si. Universitas Diponegoro  
Alan Prahutama, S.Si., M.Si. Universitas Diponegoro

**Editorial Board**

Prof. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D. Universitas Diponegoro  
Prof. Dr. rer. nat. Dedi Rosadi, M.Sc. Universitas Gadjah Mada  
Dr. Abdurakhman, M.Si. Universitas Gadjah Mada  
Dr. Tarno, M.Si. Universitas Diponegoro  
Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si. Universitas Diponegoro

**Peer Reviewers**

Dr. Rukun Santoso, M.Si. Universitas Diponegoro  
Dr. Tatik Widiharih, M.Si. Universitas Diponegoro  
Dr. Suhartono, M.Sc. Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Dr. Dedy Dwi Prastyo Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana Universitas Padjajaran  
Dr. Sukono, M.M., M.Si. Universitas Padjajaran  
Dr. Nurhayadi, M.Si. Universitas Tadulako  
Dr. Bambang Suprihatin, M.Si. Universitas Sriwijaya  
Dr. Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc. UIN Sunan Kalijaga  
Dr. Walid, S.Si., M.Si. Universitas Negeri Semarang  
Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si. Universitas Diponegoro  
Dra. Suparti, M.Si. Universitas Diponegoro  
Drs. Sudarno, M.Si. Universitas Diponegoro  
Drs. Agus Rusgiyono, M.Si. Universitas Diponegoro

**Editorial Officer**

Sugito, S.Si., M.Si.  
Septiana Indriani, S.Si.

**Editorial Address**

Departemen Statistika Gedung F Lt. III  
Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50255  
Telp. (024) 74789493 Fax. (024) 76480922

Website: [http://ejournal.undip.ac.id/index.php/media\\_statistika](http://ejournal.undip.ac.id/index.php/media_statistika)

Email : [mediastatistika@live.undip.ac.id](mailto:mediastatistika@live.undip.ac.id) dan [mediastatistika@gmail.com](mailto:mediastatistika@gmail.com)

Media Statistika diterbitkan oleh Departemen Statistika FSM Undip Semarang  
Terbit sejak Juni 2008. Jurnal ini terbit 2 kali setahun pada Juni dan Desember.

**Media Statistika Terakreditasi Sinta Peringkat S2 berdasarkan SK  
Kemenristekdikti No 21/E/KPT/2018**

Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan oleh media lain  
berupa hasil penelitian maupun non penelitian.

Pedoman penulisan naskah Media Statistika tercantum pada bagian akhir jurnal ini.  
Surat menyurat mengenai naskah yang akan diterbitkan, langganan, dan lain-lain  
dialamatkan langsung ke alamat redaksi.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Comparison of ARIMA, Transfer Function And VAR Models for Forecasting CPI, Stock Prices, and Indonesian Exchange Rate: Accuracy vs. Explainability</b> Taly Purwa, Ulin Nafngiyana, dan Suhartono	1 – 12
<b>Pengelompokan Rumah Tangga di Indonesia Berdasarkan Pendapatan Per Kapita dengan Model Finite Mixture</b> Irwan Susanto dan Sri Sulistijowati Handajani	13 – 24
<b>Interpolasi Kriging dalam Pemodelan GSTAR-SUR dan GSTARX-SUR pada Serangan Hama Penggerek Buah Kopi</b> Henny Pramodyo, Arif Ashari, dan Alfi Fadliana	25 – 35
<b>Combination of Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTW) and Backpropagation Neural Network to Contraceptive IUD Prediction</b> Mustaqim, Budi Warsito, dan Bayu Surarso	36 – 46
<b>Peramalan Langsung dan Tidak Langsung Market Share Mobil Menggunakan Arimax dengan Efek Variasi Kalender</b> Dea Astri Parayuan Titi, Heri Kuswanto, Suhartono	47 – 59
<b>Persamaan Diferensial Ornstein-Uhlenbeck dalam Peramalan Harga Saham</b> Amam Taufiq Hidayat dan Subanar	60 – 67
<b>Analisis Curah Hujan Bulanan di Kota Ambon Menggunakan Model Heteroskedastisitas: SARIMA-GARCH</b> Lexy Janzen Sinay, Ferry Kondo Lembang, Salmon Notje Aulele, dan Dominique Mustamu	68 – 79

- Spillover Effect Inflasi Daging Sapi Antar Kota: Aplikasi Metode BEKK-GARCH untuk Jakarta, Salatiga, dan Surabaya** 80 – 91  
Ribut Nurul Tri Wahyuni dan Nasrudin
- Estimasi Selang Kepercayaan Nilai Ujian Nasional Berbasis Kompetensi Berdasarkan Model Regresi Semiparametrik Multirespon Truncated Spline** 92 – 103  
Lilik Hidayati, Nur Chamidah, dan I Nyoman Budiantara
- Aplikasi Error Correction Mechanism dalam Analisis Dampak Pertumbuhan Ekonomi, Konsumsi Energi, dan Perdagangan Internasional terhadap Emisi CO<sub>2</sub> di Indonesia** 104 – 115  
Fitri Kartiasih dan Adi Setiawan