

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

# Media Statistika

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

Analisis Perbandingan Kinerja *CART* Konvensional, *Bagging* dan *Random Forest* pada Klasifikasi Objek: Hasil dari Dua Simulasi

Analisis Dampak Guncangan Harga Minyak Mentah terhadap Makroekonomi Indonesia: Aplikasi *Vector Error Correction Mechanism*

Diagram Kendali Multivariat MEWMV dan MEWMA Berbasis Model *Time Series* pada Data Berautokorelasi: Studi Kasus Gula Kristal Putih

Prediksi Curah Hujan Ekstrem di Kota Semarang Menggunakan *Spatial Extreme Value* dengan Pendekatan *Max Stable Process (MSP)*

Peramalan Curah Hujan Ekstrem di Provinsi Banten dengan Model Ekstrem Spasial

Klasifikasi Penerimaan Beras Miskin di Kota Semarang Menggunakan Algoritma *Chisquare Automatic Interaction Detection (CHAID)* dan *Classification And Regression Tree (CART)*

Perhitungan *Value at Risk* dengan Pendekatan *Threshold Autoregressive Conditional Heteroscedasticity-Generalized Extreme Value*

Perbandingan *Model Capital Asset Pricing Model (CAPM)* dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model (LCAPM)* dalam Pembentukan Portofolio Optimal Saham Syariah

Model Persamaan Struktural dengan Metode *Diagonally Weighted Least Square (DWLS)* untuk Data Ordinal

*Expected Shortfall* untuk Mengukur Risiko Kerugian Petani Jagung



Media  
Statistika

Med.Stat.

Vol.12

No.1

Hlm. 1 - 132

Semarang  
Juni 2019

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

	Halaman
<b>Analisis Perbandingan Kinerja <i>CART</i> Konvensional, <i>Bagging</i> dan <i>Random Forest</i> pada Klasifikasi Objek: Hasil dari Dua Simulasi</b> <i>Yogo Aryo Jatmiko, Septiadi Padmadisastra, dan Anna Chadidjah</i>	1 – 12
<b>Analisis Dampak Guncangan Harga Minyak Mentah terhadap Makroekonomi Indonesia: Aplikasi <i>Vector Error Correction Mechanism</i></b> <i>Michael Andre dan Nasrudin</i>	13 – 25
<b>Diagram Kendali Multivariat MEWMV dan MEWMA Berbasis Model <i>Time Series</i> pada Data Berautokorelasi: Studi Kasus Gula Kristal Putih</b> <i>Novri Suhermi, Retno Puspitaningrum, dan Agus Suharsono</i>	27 – 39
<b>Prediksi Curah Hujan Ekstrem di Kota Semarang Menggunakan <i>Spatial Extreme Value</i> dengan Pendekatan <i>Max Stable Process (MSP)</i></b> <i>Hasbi Yasin, Budi Warsito, dan Arief Rachman Hakim</i>	41 – 51
<b>Peramalan Curah Hujan Ekstrem di Provinsi Banten dengan Model Ekstrem Spasial</b> <i>Anik Djuraidah, Cici Suheni, dan Banan Nabila</i>	53 – 65
<b>Klasifikasi Penerimaan Beras Miskin di Kota Semarang Menggunakan Algoritma <i>Chisquare Automatic Interaction Detection (CHAID)</i> dan <i>Classification And Regression Tree (CART)</i></b> <i>Dwi Ispriyanti, Alan Prahutama, dan Mustafid</i>	67 – 76

- Perhitungan *Value at Risk* dengan Pendekatan *Threshold Autoregressive Conditional Heteroscedasticity-Generalized Extreme Value*** 77 – 88  
*Mutik Dian Prabaning Tyas, Di Asih I Maruddani, dan Rita Rahmawati*
- Perbandingan Model *Capital Asset Pricing Model (CAPM)* dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model (LCAPM)* dalam Pembentukan Portofolio Optimal Saham Syariah** 89 – 102  
*Veladita Apriyanti dan Epha Diana Supandi*
- Model Persamaan Struktural dengan Metode *Diagonally Weighted Least Square (DWLS)* untuk Data Ordinal** 103 – 119  
Isnayanti dan Abdurakhman
- Expected Shortfall* untuk Mengukur Risiko Kerugian Petani Jagung** 121 – 132  
*Rita Rahmawati, Agus Rusgiyono, Abdul Hoyyi, dan Di Asih I Maruddani*