

Volume 8, Nomor 2, Juli 2023

*E-ISSN : 2527-9378*



# JURNAL

## STATISTIKA INDUSTRI DAN KOMPUTASI

Diterbitkan oleh:  
Jurusan Statistika  
Fakultas Sains Terapan  
Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta

# **Jurnal Statistika Industri dan Komputasi (Jurnal Statikom)**

E-ISSN 2527-9378

## **Pimpinan Redaksi**

Drs. Yudi Setyawan, M.S, M.Sc

Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, Indonesia

Email : setyawan@akprind.ac.id

## **Sekretaris**

Maria Titah Jatipaningrum, S.Si, M.Sc

Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, Indonesia

Email : titahjp@akprind.ac.id

## **Dewan redaksi/Editor**

1. Dra. Noeryanti, M.Si
2. Kris Suryowati, S.Si, M.Si
3. Dr. Kartiko, M.Si
4. Rokhana Dwi Bekti, S.Si, M.Si
5. Noviana Pratiwi, S.Si, M.Sc

**Alamat redaksi :** Kampus IST AKPRIND Yogyakarta

Jl. Bimasakti No 3 Pengok Yogyakarta

Telp. (0274) 544504 (307), 085711739250

Email : statistika@akprind.ac.id

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur diberikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga Jurnal Statistika Industri dan Komputasi Volume 8 No 2 periode Juli 2023 telah terbit. Jurnal ini dipublikasikan oleh Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, Indonesia. Tujuan jurnal ini adalah memfasilitasi bagi peneliti, baik dosen, mahasiswa, maupun praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitian. Selain itu juga memberikan fasilitas bagi peneliti lain untuk mendapatkan referensi-referensi terkait bidang statistika, aplikasi statistika pada industri, serta komputasinya. Jurnal ini terbit dalam bentuk edisi cetak dan edisi online pada <https://ejournal.akprind.ac.id>

Pada edisi ini berisikan 8 makalah yang memiliki tema pada bidang teori statistika dan aplikasinya. Pada edisi berikutnya akan terbit kembali pada Januari 2024. Kami akan menerima publikasi hasil penelitian pada bidang yang lebih spesifik, diantaranya tentang statistika matematika, ekonometrika, statistika komputasi, matematika keuangan, statistika spasial, aktuarial, demografi, fuzzy, statistika nonparametrik, multivariat, teori statistika, riset operasi, optimasi, time series, analisis survival, dan manajemen resiko.

Demikian, kami ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas perhatian dan dukungannya. Semoga Jurnal Statikom yang telah terbit ini memberikan manfaat kepada semua pihak. Tentu kami juga menerima kritik dan saran untuk kesempurnaan jurnal kami.

Yogyakarta, Juli 2023

Hormat saya,  
Pimpinan Redaksi

Drs. Yudi Setyawan, M.S, M.Sc

## DAFTAR ISI

SPATIAL DURBIN ERROR MODEL PADA PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR <i>Heribertin Pau Teku, Noeryanti, Rokhana Dwi Bekti</i> .....	pp. 1-15
PERBANDINGAN MODEL ORDINARY KRIGING DAN ROBUST KRIGING TERHADAP CURAH HUJAN DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT <i>Fida Fariha Amatullah, Rokhana Dwi Bekti, Noeryanti</i> .....	pp. 16-32
ESTIMASI HUBUNGAN ANTARA PRODUKSI PADI TERHADAP LUAS PANEN DAN PRODUKTIVITAS PADI DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE REGRESI ROBUST ESTIMASI-M <i>Febriani Astuti</i> .....	pp. 33-39
KLASIFIKASI TINGKAT PENJUALAN LAPTOP DI E-COMMERCE MENGGUNAKAN ALGORITMA CLASSIFICATION AND REGRESSION TREE (CART) <i>Neli Erliani, Kris Suryowati, Maria Titah Jatipaningrum</i> .....	pp. 40-47
PERBANDINGAN PERAMALAN INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN MENGGUNAKAN METODE AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BACKPROPAGATION <i>Arif Muhamad, Noeryanti, Maria Titah Jatipaningrum</i> .....	pp. 48-59
PREDIKSI KLASIFIKASI MAHASISWA BARU TAHUN 2022 IST AKPRIND YOGYAKARTA BERDASARKAN LATAR BELAKANG PEMILIHAN PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN METODE BACKPROPAGATION DAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) <i>Guntur Ayoma LM, Kris Suryowati, Yudi Setyawan</i> .....	pp. 60-72
PERBANDINGAN METODE RANDOM FOREST DAN ADAPTIVE BOOSTING PADA KLASIFIKASI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI INDONESIA <i>Maria Jefin Paput, Kris Suryowati, Maria Titah Jatipaningrum</i> .....	pp. 73-83
PENERAPAN MODEL GEOGRAPGICALLY WEIGHTED REGRESSION (GWR) MENGGUNAKAN FUNGSI PEMBOBOT ADAPTIVE KERNEL GAUSSIAN DAN ADAPTIVE KERNEL BISQUARE PADA TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI PULAU PAPUA <i>Yohanes Taek, Rokhana Dwi Bekti, Kris Suryowati</i> .....	pp. 84-101