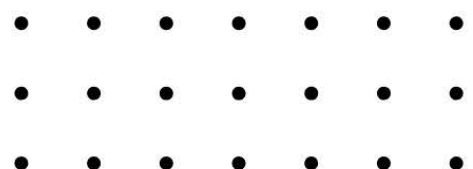


Jurnal Gaussian

Departemen Statistika
Universitas Diponegoro

Volume 14 Nomor 2 Tahun 2025
Agustus - Desember 2025
pp. 247 - 456

E-ISSN: 2339-2541



JURNAL GAUSSIAN
Vol. 14 No. 2, Tahun 2025

Editor in Chief

Dr. Rukun Santoso, S.Si., M.Si.

Associate Editor

Dr. Hasbi Yasin, S.Si., M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Arief Rachman Hakim, S.Si., M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Puspita Kartikasari, S.Si., M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dani Al Makhya, S.Si., M.Si.	Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Ardiana Alifatus Sa'adah, S.Si., M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Mawanda Almuhayar, S.Si., M.Si.	Universitas Andalas, Indonesia

Editorial Board

Prof Mustafid, Ph.D	Universitas Diponegoro, Indonesia
Prof Tarno, Ph.D	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dani Al Makhya, S.Si. M.Si.	Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Dr. Tatik Widiyarih	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dr. Di Asih I Maruddani	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dr. Budi Warsito	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dr. Yuciana Wilandari	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dr. Moch Abdul Mukid	Universitas Diponegoro, Indonesia
Sudarno, M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Dwi Ispriyanti, M.Si.	Universitas Diponegoro, Indonesia
Indira Ihnu Brilliant, M.Si.	Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia
Alfisyahrina Hapsery, M.Si	Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Indonesia
Mawanda Almuhayar, S.Si. M.Si.	Universitas Andalas, Indonesia

Editorial Address

Departemen Statistika, Building F, 3rd Floor
Faculty of Science and Mathematics, Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50255
Phone (+6224) 74789493

Website: http://ejournal.undip.ac.id/index.php/media_statistika

Email: jurnalgaussian@live.undip.ac.id

LIST OF CONTENTS

Pemodelan Regresi Gamma Menggunakan Metode Optimasi Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno (BFGS) (Studi Kasus : Pencemaran Sungai di Kota Semarang) Efifah Nur Safitri, Arief Rachman Hakim, Suparti Suparti	247-256
Peramalan Harga Beras Di Indonesia Menggunakan Metode Holt-Winters Additive Exponential Smoothing Dengan Optimasi Golden Section Yuni Nurul Faiza, Suparti Suparti, Arief Rachman Hakim	257-268
Penerapan Model Regresi Random Forest Untuk Prediksi Harga Laptop Berdasarkan Fitur Laptop Iftahli Nurol Ilmi, Mustafid Mustafid, Suparti Suparti	269-279
Pengklasteraan dan Penerapan Rantai Markov untuk Prediksi Produksi padi dan Lahan Panen di Kalimantan Barat Aisyah Ulfah, Sudarno sudarno, Rahmila Dapa	280-289
Penerapan Metode Fuzzy Time Series Markov Chain Untuk Meramalkan Nilai Transaksi Belanja Menggunakan Uang Elektronik di Indonesia Muhammad Irsadul Ibaad, Meiliyani Siringoringo, Ika Purnamasari, Desi Yuniarti, Suyitno Suyitno	290-301
Penerapan Model Regresi Semiparametrik Deret Fourier Untuk Mengidentifikasi Faktor Penentu Angka Harapan Hidup Dalam Konteks SDGS 3 Sifriyani Sifriyani, Jesselin Paskalis Sitingjak, Andrea Tri Rian Dani	302-313
Pemodelan Angka Harapan Hidup Di Indonesia Dengan Pendekatan Bayesian: Bayesian Adaptive Sampling Dan Bayesian Model Averaging Dalam Seleksi Variabel Fariz Budi Arafat, Prajna Pramita Izati	325-334
Perbandingan Metode Optimasi Silhouette, Elbow, Dan Gap Statistics Dalam Menentukan Nilai K Terbaik Pada Analisis K-Means Clustering Metalia Widya Diantika, Agus Rusgiyono, Bagus Arya Saputra	335-344
Implementasi Metode Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Sentimen Ulasan Pengguna Aplikasi Mypertamina Arta Marisa Pardede, Mustafid Mustafid, Sugito Sugito	345-355
Comparative Analysis Of K-Means, K-Medoids, And Fuzzy C-Means For Clustering Provinces in Indonesia Based On Rice Production in 2024 Ilham Mubahidin, Siti Hadijah Hasanah	356-365
Optimalisasi Portofolio Menggunakan Metode Mean-Semivariance Pada Saham IDX30 Tsara Firda Nabila, Sudarno sudarno, Masithoh Yessi Rochayani	366-377
Perbandingan Metode Hazard Multiplikatif Dan Aditif Pada Laju Perbaikan Kondisi Klinis Pasien Stroke Di Rs Mh Thamrin Cileungsi Tahun 2021 Zulfa Luthfiyyah Ayunda, Triastuti Wuryandari, Suparti Suparti	378-389

JURNAL GAUSSIAN
Vol. 14 No. 2, Tahun 2025

Analisis Kualitas Standard Strength Pada Portland Composite Cement Dengan Metode Control Chart Dan Evaluasi Kapabilitas Proses Produksi	390-400
Riza Sasmita, Yenni Kurniawati, Dina Fitria	
Analisis Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Indikator Sosial Di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Menggunakan Pendekatan Regresi B-Spline	401-410
Khoirun Laili Nur Amaliah, Diska Amalya, Nila Selviana, Muthia Afrilita, Dea Saskia Amanda Putri, Ineu Sulistiana	
Efektivitas ECM - MIDAS berbasis Principal Component Analysis (PCA) dalam Memprediksi PDB di Indonesia	411-422
Fajar Fithra Ramadhan, Dea Malaika, Ni Kadek Dwi Utami, Fitri Kartiasih	
Fuzzy Possibilistic C-Means (Fpcm) Clustering Untuk Identifikasi Keluhan Utama Pelanggan Indihome Pada Data Tweets	423-432
Taufik Aji Putra, Iut Tri Utami, Ardiana Alifatus Sa'adah	
Emodelan Jumlah Kasus Kematian Bayi Dan Ibu Di Provinsi Lampung Menggunakan Bivariate Generalized Poisson Regression	433- 444
Dewi Indra Setiawan, Purhadi Purhadi	
PERBANDINGAN HUKUM MORTALITAS GOMPERTZ DAN MAKEHAM DALAM KONSTRUKSI TABEL MORTALITAS INDONESIA IV	445-456
Alya Nurhaliza, Dewi Sri Susanti, Aprida Siska Lestia	