

# MAJALAH ILMIAH

## Matematika dan Statistika

**Editor in Chief** : Kristiana Wijaya, Universitas Jember  
**Managing Editor** : Dian Anggraeni, Universitas Jember

### **Editorial Board:**

Firdaus Ubaidillah, Universitas Jember  
Agustina Pradjaningsih, Universitas Jember  
Kosala Dwidja Purnomo, Universitas Jember  
Yuliani Setia Dewi, Universitas Jember  
Gustina Elfiyanti, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta  
Titin Sri Martini, Universitas Sebelas Maret

### **Layout and Editor:**

Ikhsanul Halikin, Universitas Jember

### **Desain Grafis:**

Yoyok Yulianto, Universitas Jember

### **Alamat Redaksi:**

Jurusan Matematika FMIPA – Universitas Jember  
Jalan Kalimantan No 37 Kampus Tegalboto Jember 68121  
Telp. : (0331) 334293  
E-mail: [mims.fmipa@unej.ac.id](mailto:mims.fmipa@unej.ac.id)  
Website: <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/MIMS/index>

**Diterbitkan oleh** : Jurusan Matematika – FMIPA Universitas Jember.  
**Tahun pertama terbit** : Oktober 2000  
**Jumlah terbit** : Dua kali setahun pada bulan Maret dan September  
**Gambar cover depan** : Rancang bangun geometri, iterasi dan regresi

<b>Majalah Ilmiah</b> <b>Matematika dan Statistika</b>	<b>Volume 22</b> <b>Nomor 1</b>	<b>Halaman:</b> <b>1 – 117</b>	<b>Jember,</b> <b>Maret 2022</b>	<b>ISSN</b> <b>1411-6669</b>
---	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

**Reviewer:**

Muhammad Subianto - Universitas Syiah Kuala

Jajang - Universitas Jenderal Soedirman

Fatmawati - Universitas Airlangga

Yudi Ari Adi - Universitas Ahmad Dahlan

Tri Sri Noor Asih - Universitas Negeri Semarang

Yundari - Universitas Tanjung Pura

Henry Wattimanela - Universitas Pattimura

Devi Eka Wardani Meganingtyas - Universitas Negeri Jakarta

Mohamad Fatekurohman - Universitas Jember

Firda Fadri - Universitas Jember

# MAJALAH ILMIAH

## Matematika dan Statistika

---

Volume 22 Nomor 2, September 2022

ISSN 1411-6669

### Daftar Isi

**Pemodelan faktor-faktor yang memengaruhi angka kesembuhan tuberkulosis di Jawa Barat menggunakan regresi spline truncated**

(Modeling factors that influence the tuberculosis cure rate in West Java using spline truncated regression)

Niken Evitasari, Sri Sulistijowati Handajani, Hasih Pratiwi ..... 118 – 130

**Spektrum Laplace pada graf kincir angin berarah ( $Q_k^3$ )**

(The Laplacian spectrum of directed windmill graphs  $Q_k^3$ )

Melly Amaliyanah , Siti Rahmah Nurshiami, Triyani ..... 131 –144

**Locf imputation for Astra Agro Lestari Tbk. (Indonesia) and Anadolu Group (Turkey) stock**

Fadhul Mubarak, Atilla Aslanargun, Vinny Yuliani Sundara ..... 145 – 160

**Penerapan algoritma Dinkelbach dan transformasi Charnes Cooper pada pemrograman fraksional linear di UD Bintang Furniture**

(Application of Dinkelbach's algorithm and Charnes Cooper's transformation in linear fractional programming problems in UD Bintang Furniture)

Evira Dian Safitri, M. Wakhid Musthofa ..... 161 – 176

**Variasi spasial dan temporal nilai- $b$  pada gempa bumi di wilayah Sulawesi Tengah, Gorontalo, dan sekitarnya menggunakan metode robust fitting**

(Spatial and temporal variation of  $b$ -value of an earthquake in the Central Sulawesi, Gorontalo, and surrounding areas using robust fitting method)

Nina Fitriyati, Madona Yunita Wijaya, M. Alvi Bisyri ..... 177 – 195

**Analisis pengambilan keputusan terhadap pemilihan portofolio saham terbaik menggunakan metode fuzzy analytical hierarchy process dan fuzzy topsis**

(Analysis of decision making for the best stock portfolio selection using fuzzy analytical hierarchy process and fuzzy topsis)

Dinda Oktari Putri Marpaung, Esther Sorta Mauli Nababan..... 196 – 210

**Pemodelan angka kematian bayi di Indonesia menggunakan Geographically Weighted Regression (GWR) dan Mixed Geographically Weighted Regression (MGWR)**

(Modeling infants mortality rate in Indonesia using Geographically Weighted Regression (GWR) and Mixed Geographically Weighted Regression (MGWR))

Muhammad Marizal, Kartika Anjani Monalisa ..... 211 – 225