

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
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

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

Reviewer:

Natanael Karjanto - Sungkyunkwan University
Respatiwan - Universitas Sebelas Maret
Sri Sulistijowati - Universitas Sebelas Maret
Nina Fitriyati - UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
I Made Tirta - Universitas Jember
Anak Agung Gede Ngurah - Universitas Merdeka Malang
Sigit Pancahayani - Institut Teknologi Kalimantan
M. Ziaul Arif - Universitas Jember
Dian Savitri - Universitas Negeri Surabaya
Windarto - Universitas Airlangga
Debi Oktia Haryeni - Universitas Pertahanan
Kiswara Agung Santoso Universitas Jember
Ahmad Kamsyakawuni Universitas Jember
Subchan - Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Alfian Futuhul Hadi - Universitas Jember
Izzati Rahmi H.G - Universitas Andalas
Suma Inna - UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
Susila Bahri - Universitas Andalas
Dwi Ayu Lusia - Universitas Brawijaya
Wayan Firdaus Mahmudy - Universitas Brawijaya
Antonius Cahya Prihandoko - Universitas Jember
Elmanani Simamora - Universitas Negeri Medan
Mohamad Fatekurohman - Universitas Jember
Millatuz Zahroh - Universitas Jember
Susanto - Universitas Jember

MAJALAH ILMIAH

Matematika dan Statistika

Volume 22 Nomor 1, Maret 2022

ISSN 1411-6669

Daftar Isi

- Analisis survival dengan *cox proportional hazard* pada kasus demam *tifoid***
(Application of *cox proportional hazard model* on the case of *typhoid fever*)
Nurul Azizah Baisaku, Jajang, Nunung Nurhayati..... 1 – 13
- Model matematika tipe SEIQR Pada penyebaran penyakit difteri**
(SEIQR type mathematical model on spread of diphtheria)
Saltina, Novianita Achmad, Resmawan, Agusyarif Rezka Nuha 14 – 29
- Pelabelan *odd-graceful* pada graf produk sisir**
(Odd-graceful labelling on comb product graph)
Juan Daniel, Zeveliano Zidane Barack, Pandu Setya Ilham, Kiki Ariyanti Sugeng ... 30 – 42
- Penerapan metode exponential smoothing dalam memprediksi jumlah peserta didik baru di SMA favorit Kota Payakumbuh**
(Application of exponential smoothing method in predicting the number of new students at favorite SMA, Payakumbuh City)
Muhammad Marizal, Fikha Mutiarani 43 – 49
- Peramalan produksi karet Indonesia menggunakan *fuzzy time series* dua faktor orde tinggi relasi panjang berdasarkan rasio interval**
(Forecasting Indonesian rubber production using fuzzy time series two factors of high order long relation based on intervals ratio)
Etna Vianita, Heru Tjahjana, Titi Udjiani 50 – 58

| | |
|---|-----------|
| <p>Analisis kestabilan lokal titik ekuilibrium model epidemi SEIV dengan pertumbuhan logistik (Local stability analysis of the SEIV epidemic model with logistic growth)</p> | |
| Joko Harianto, Inda Puspita Sari | 59 – 68 |
| <p>Dimensi metrik graf hasil operasi jembatan dari <i>caterpillar</i> homogen dan pot bunga diperumum (Metric dimension of bridge operation graph from caterpillar homogen and generalized flower pot graphs)</p> | |
| Gusma Hidayanti, Amrullah, Nani Kurniati, Laila Hayati | 69 – 81 |
| <p>Penerapan Spatial Durbin Model (SDM) pada indeks pembangunan gender di Pulau Sulawesi (Application of Spatial Durbin Model (SDM) on gender development index on Sulawesi Island)</p> | |
| Tri Putri Andayani Suaib, Junaidi, Fadjryani | 82 – 95 |
| <p>Modelisasi <i>bidding box bridge</i> dengan menggunakan kurva Bezier dan interpolasi linier (Bidding box bridge modeling using Bezier curves and linear interpolations)</p> | |
| Dewi Anggraeni, Bagus Juliyanto | 96 – 104 |
| <p>Analisis pendekatan statistik dan <i>fuzzy</i> Mamdani dalam prediksi produktivitas padi (Analysis of approaches statistics and fuzzy Mamdani in rice productivity prediction)</p> | |
| Dhandy Ahmad Ferryan, Elok Indana Zulfa, Dian Candra Rini Novitasari | 105 – 117 |