

MAJALAH ILMIAH

Matematika dan Statistika

Editor in Chief : Kiswara Agung Santoso
Managing Editor : Kristiana Wijaya

Editorial Board:

Firdaus Ubaidillah
Agustina Pradjaningsih
Ahmad Kamsyakawuni
Dian Anggraeni

Reviewer:

Kusno, Universitas Pendidikan Mandalika Mataram
Mardjono, FMIPA, Universitas Brawijaya
Basuki Widodo, FMIPA, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Retantyo Wardoyo, FMIPA, Universitas Gadjah Mada
Slamin, FASILKOM, Universitas Jember
Herry Suprajitno, FMIPA, Universitas Airlangga

Layout and Editor:

Ikhsanul Halikin

Desain Grafis:

Yoyok Yulianto

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 19 Nomor 1	Halaman: 1 – 52	Jember, Maret 2019	ISSN 1411-6669
---	----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------

MAJALAH ILMIAH

Matematika dan Statistika

Volume 19 Nomor 1, Maret 2019

ISSN 1411-6669

Daftar Isi

Kajian Fraktal <i>i-Fibonacci Word</i> Generalisasi Ganjil dengan Menggunakan <i>L-System</i> <i>(Study on Odd Generalization of <i>i-Fibonacci Word Fractal</i> Using <i>L-System</i>)</i> Riza Umami, Kosala Dwidja Purnomo, Firdaus Ubaidillah	1 – 8
Perbaikan Model Seasonal Arima dengan Metode <i>Ensemble Kalman Filter</i> pada Hasil Prediksi Curah Hujan <i>(Improvement Seasonal ARIMA Model Using Ensemble Kalman Filter Methods for Rainfall Prediction Results)</i> Dwi Anugrah Wibisono, Dian Anggraeni, Alfian Futuhul Hadi.....	9 – 16
Penyandian Citra Menggunakan Algoritma <i>4D Playfair Cipher</i> dengan Pembangkitan Kunci Modifikasi Linier <i>Feedback Shift Register</i> <i>(Image Encoding Used 4d Playfair Cipher Algorithm with Key Generation Modification of Linear Feedback Shift Register)</i> Rivi Tri Rahayu, Abduh Riski, Ahmad Kamsyakawuni	17 – 28
Perbandingan Algoritma <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i> dan Algoritma <i>Glowworm Swarm Optimization (GSO)</i> dalam Penyelesaian Sistem Persamaan Non Linier <i>(Comparison of Particle Swarm Optimization (PSO) and Glowworm Swarm Optimization (GSO) Algorithms in the Solution of a Non Linear Equation System)</i> Ana Uul Azmi, Rusli Hidayat, Ziaul Arif	29 – 38

**Penerapan *Dragonfly Optimization Algorithm* (DOA) pada Permasalahan
Multiple Constrain Bounded Knapsack (Studi Kasus: Kerajinan Bambu Hitam
Desa Pujerbaru Bondowoso)**

*((Application of Dragonfly Optimization Algorithm (DOA) in Multiple Constraints
Bounded Knapsack Problems (Case Study: Black Bamboo Crafts Pujerbaru
Village Maesan District Bondowoso Regency))*

Laylatul Febriana Nilasari, Kiswara Agung Santoso, Abduh Riski 39 – 52