

# 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](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

Majalah Ilmiah Matematika dan Statistika	Volume 19 Nomor 2	Halaman: 53 – 103	Jember, September 2019	ISSN 1411-6669
---	----------------------	----------------------	---------------------------	-------------------

# MAJALAH ILMIAH

## Matematika dan Statistika

---

Volume 19 Nomor 2, September 2019

ISSN 1411-6669

### Daftar Isi

- Penyelesaian Modifikasi Model *Predator Prey Leslie-Gower* dengan Sebagian *Prey* Terinfeksi Menggunakan *Adams Bashforth Moulton* Orde Empat**  
(*Solving of Modified Leslie-Gower Predator-Prey Model with Prey Infection Using Fourth Order Adams Bashforth Moulton*)  
Liatri Arianti, Rusli Hidayat, Kosala Dwidja Purnomo ..... 53 – 64
- Implementasi Algoritma *Grey Wolf Optimizer (GWO)* di Toko Citra Tani Jember**  
(*Implementation of the Grey Wolf Optimizer (GWO) Algorithm at Citra Tani Jember Store*)  
Vidiyanti Lestari, Ahmad Kamsyakawuni, Kiswara Agung Santoso ..... 65– 74
- Penerapan Algoritma *Penguins Search Optimization (PeSOA)* dan Algoritma *Migrating Birds Optimization (Mbo)* Pada Permasalahan *Knapsack 0-1***  
(*Implementation of Penguins Search Optimization (PeSOA) and Migrating Birds Optimization (MBO) Algorithms on Knapsack 0-1 Problem*)  
Dwi Rahmasari Kinasih Gusti, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni... 75 – 84
- Analisis *Structural Equation Modeling (Sem)* dengan *Multiple Group* Menggunakan *R***  
(*Structural Equation Modeling (SEM) Analysis with Multiple Group Using R*)  
Holipah, I Made Tirta, Dian Anggraeni ..... 85 – 94
- Pengamanan *Polyalphabetic* dengan *Affine Cipher* Berdasarkan Barisan *Fibonacci***  
(*Polyalphabetic Security with Affine Cipher Based on Fibonacci Sequence*)  
Lestari Fidi Astuti, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni ..... 95 – 103

