

Limits: Journal of Mathematics and Its Applications merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Pusat Publikasi Ilmiah-DRPM, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia. Limits menerima makalah hasil riset di semua bidang Matematika, terutama bidang Analisis, Aljabar, Pemodelan Matematika, Sistem dan Kontrol, Matematika Diskrit dan Kombinatorik, Statistik dan Stokastik, Matematika Terapan, Optimasi, dan Ilmu Komputasi. Jurnal ini juga menerima makalah tentang survey literatur yang menstimulasi riset di bidang-bidang tersebut di atas.

Editor-in-Chief:

- Chairul Imron, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Editorial Board:

- Slamin, Departemen Matematika, Universitas Negeri Jember, Indonesia
- Abadi Abadi, Departemen Matematika, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia
- Fatmawati Fatmawati, Departemen Matematika, Universitas Airlangga, Indonesia
- Isnani Darti, Departemen Matematika, Universitas Brawijaya, Indonesia
- Imam Mukhlash, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Rinurwati, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Endah Rokhmah Merdika Putri, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Soleha, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Lakmi Prita Wardhani, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Mardijah, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Darmaji, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Muhammad Syifa'ul Mufid, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Tahiyatul Asfihani, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Raden Aurelius Andhika Viadinugroho, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Editorial Assistant

- Ari Kusumastuti
- Ridho Nur Rohman Wijaya
- Ahmad Hisbu Zakiyudin

Alamat Redaksi:

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Sukolilo, Surabaya 60111, Indonesia
Phone: +62-31-5943354
Website: <https://journal.its.ac.id/index.php/limits>
Email: limits.matematika@its.ac.id

Ucapan Terima Kasih kepada Reviewer

Dewan Redaksi **Limits: Journal of Mathematics and Its Applications** menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada reviewer yang telah berkenan menelaah, me-review dan memberikan masukan serta saran untuk pengembangan serta peningkatan kualitas Jurnal Limits Vol 22 No 2 Juli 2025.

- Prof. Mardijah, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Laksmi Prita Wardhani, M.Si. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- Muhammad Syifa'ul Mufid, Ph.D. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- Dr. Tahiyatul Asfihani. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- Amirul Hakam, M.Si. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- R. Aurelius Andhika Viadinugroho, M.Sc. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- Mohammad Ilham Dwi Firmansyah, M.Si. Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia
- Yuni Listiana, M.Si, Universitas Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia
- Aditya Putra Pratama, M.Si, Institut Teknologi Kalimantan, Indonesia

DAFTAR ISI

Perbandingan Metode GWR, MGWR, dan MGWR-SAR pada Data Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa

Andina Fahriya, Budi Susetyo, I Made Sumertajaya 1-17

Bifurkasi pada Model Predator-Prey Diskret dengan Fungsi Respon Ratio-Dependent dan Pemanenan

Agus Suryanto, Vira Hari Krisnawati, Sri Puji Lestari, Denis Andre Matatula, Mohammad Fahrurrozy 19-32

Dimensi Metrik pada Graf Bintang Kipas dan Graf Bunga Sepatu

Layinatu Khusniyatinna'im, Tri Tri Atmojo Kusmayadi, Titin Sri Martini..... 33-43

Bilangan Kromatik Lokasi Graf Tentakel

Azizah Riana Putri, Syafrizal Sy, Monika Rianti Helmi..... 45-53

Penjadwalan Kereta Bandara dan Commuter Line Yogyakarta Menggunakan Aljabar Max-Plus

Nindya Yan Pramesti, Angela Merici Olivia Putri, Marcellinus Andy Rudhito 55-72

Perbandingan Metode Euler - Estimasi Galat Neural Network dan Metode

Runge Kutta Orde 4 dalam Menyelesaikan Persamaan Diferensial Biasa Linear

Ratna Herdiana, Clarine Alfiani..... 73-84

Comparative Analysis of Mathematical Models: A Case Study of Used Smartphone Price Depreciation

Muhammad Nezha Alfatah Chandrawisesa, Annisa Rizky Safitri, Muhammad Zaki

Almuzakki, Tasmi Tasmi..... 85-97

Diffusion-Advection Reaction in Gierer-Meindhardt System

Annisa Diva Putri Trynita, Sutrima Sutrima..... 34-71

Ketimpangan Pendapatan antara Wilayah Perkotaan dan Perdesaan di Indonesia tahun 2019-2023

Rika Lusiana Simbolon, Timbang Sirait 107-124

Analisis Kualitas Layanan Aplikasi Ruangguru dengan E-Servqual dan Net Promoter Score (NPS)

Wafa Subchan, Moch. Tutuk Safirin..... 125-134