

**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:**

- Slamir, 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 Rokhmati Merdika Putri, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Soleha, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Tahiyatul Asfihani, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Isnani Darti, Departemen Matematika, Universitas Brawijaya, Indonesia
- Lakmi Prita Wardhani, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

**Editorial Assistant**

- Ari Kusumastuti
- Nur Millatul Af-Idah

**Alamat Redaksi:**

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Sukolilo, Surabaya 60111, Indonesia  
Phone: +62-31-5943354  
Website: <http://iptek.its.ac.id/index.php/limits>  
Email: [limits.matematika@its.ac.id](mailto: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 20 No 3 Nopember 2023.

- Prof. Isnani Darti (Departemen Matematika, Universitas Brawijaya, Indonesia)
- Dr. Abadi, (Departemen Matematika, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia)
- Prof. Subchan (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Endah Rokhmati Merdika Putri, Ph.D (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia)
- Dr. Tahiyatul Asfihani, M.Si (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia)
- Lakmi Prita Wardhani, S.Si, M.Si, (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- M.Yusuf Hakim W., Ph.D (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)

## DAFTAR ISI

<b>Model Matematika COVID-19 dengan Vaksinasi Dua Tahap, Karantina, dan Pengobatan Mandiri</b> <i>Muhammad Manaqib, Mahmudi Mahmudi, Rahmawati Annisa Salsadilla</i> .....	255-273
<b>Prediksi Jumlah Penumpang Kereta Api Stasiun Surabaya Gubeng dengan Metode Monte Carlo</b> <i>Angga Kusuma Bayu Viargo, Toha Saifudin, Nur Chamidah</i> .....	275-287
<b>Model Matematika Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pemilu di Indonesia</b> <i>Patrik Wahyu Yubelian, Noorma Yulia Megawati</i> .....	289-298
<b>Model Penyebaran Penyakit Filariasis dengan Intervensi Pengobatan Massal</b> <i>Nova Sabara, Hengki Tasman</i> .....	299-314
<b>Pemodelan GWR Pada Prevalensi Balita Stunting Di Pulau Sulawesi Tahun 2021</b> <i>Amirul Falah Mustaqim, Timbang Sirait</i> .....	315-326
<b>Perbandingan Harga Opsi Reset dengan Metode Monte Carlo Standar dan Control Variate</b> <i>Donny Citra Lesmana, Andyta Putri Pramesty, Yunita Nur'Afiyah, Akbar Cautsar Suryaputra, Anggi Setya Pratiwi, Wintang Dayinta Wiyanto, Yeremia Bertolla Gimanmar</i> .....	327-339
<b>Penentuan Harga Opsi Bermuda Menggunakan Simulasi Monte Carlo Reduksi Antithetic Variates</b> <i>Donny Citra Lesmana, Reinhart Hasudungan Sinaga, Cahya Rila Hadiva, Muthia Rasya Salsabilla, Hindana Dzulfah Pratiwi, Aufa Shahnazdiza Salsabila, Ravasya Nugraha</i> .....	341-354
<b>Analisis Kestabilan Model Predator Prey Leslie Gower dengan Fungsional Respon Crowley Martin dan Adanya Prey Terinfeksi Serta Faktor Ketakutan</b> <i>Miswanto, Nunik Suroiyah, Windarto</i> .....	355-369
<b>Pelacakan Mundur Partikel Sampah dengan Metode Euler-Lagrange di Pelabuhan Ratu</b> <i>Ivonne Milichristi Radjawane, Ilyas Nurfadhil Basuki, Gandhi Napitupulu</i> .....	371-391
<b>Pemodelan Harga Saham Berdasarkan Generalized Linear Model untuk Kejadian Multivariat</b> <i>Fevi Novkaniza, Jonathan Anthony, Rahmat Al Kafi</i> .....	393-403