

**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:**

- Slamain, 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
- Valeriana Lukitosari, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Lakmi Prita Wardhani, Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- Sena Safarina, 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 21 No 1 Maret 2024.

- Dr. Rinurwati (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Prof. Chairul Imron (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Amirul Hakam, M.Si (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Prof. Subchan (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Soleha, M.Si (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Lakmi Prita Wardhani, M.Si, (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Sena Safarina, D.Sc (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Dian Winda Setyawati, M.Si (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Dr. mont. Kistosil Fahim (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)
- Dr. Ika Agustin (Departemen Matematika, Universitas Negeri Jember, Indonesia)
- Dr. Tahiyatul Asfihani (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia)
- Dr. Dieky Adzkiya (Departemen Matematika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia)

## DAFTAR ISI

### **Pelabelan Koprime pada Amalgamasi Graf Lengkap dan Graf Berlian**

*Hafif Komarullah, Slamim, Kristiana Wijaya*..... 1-12

### **Analisis Volatilitas dan Value at Risk pada Franklin Global Sukuk Luxembourg menggunakan model GARCH dan KF-GARCH**

*Latifatul Mammunah, Endah R.M. Putri, Erna Apriliani, Nuri Wahyuningsih*..... 13-27

### **Skema Staggered Grid pada Persamaan Air Dangkal untuk Simulasi Aliran di Sekitar Pulau**

*Nashrul Millah, Sri Redjeki Pudjaprasetya* ..... 29-42

### **Aplikasi Metode Adams-Bashforth-Moulton Model Verhulst Pada Hasil Panen Padi di Kabupaten Jombang**

*Lukman Hanafi, Kamiran, Sadjidon, Rizki Eko Prasetyo* ..... 43-52

### **Generalisasi Submodul Prima Bertingkat dan Modul Multiplikasi Bertingkat**

*Komang Abri Perwira Jaya Artama, Sutopo* ..... 53-69

### **Pemodelan Tingkat Pengangguran Usia Muda di Indonesia Tahun 2015-2021 dengan FEM SUR**

*Ni Kadek Ayu Purnami Sari Dewi, Timbang Sirait* ..... 71-79

### **Analisis Ekonomi Sosial dan Indeks Inklusi Keuangan di Indonesia dengan Persamaan Bentuk Tereduksi**

*Munifah Zuhra Almasah, Timbang Sirait* ..... 81-94

### **Ideal Urutan pada Jumlah Langsung Leksikografik Grup Abel $R \oplus_{\text{lex}} Z$ dan $Z \oplus_{\text{lex}} R$**

*Eneng Riska Nuraeni, Rizky Rosjanuardi, Imam Nugraha Albania, Sumanang Muhtar Gozali* ..... 95-102

### **Dekomposisi H-Super Anti Ajaib Atas Graf $C_n \triangleright_o S_n$**

*Aditya Putra Pratama, Winarni, Tiara Uni Raudyna* ..... 103-115

### **Analisis Kestabilan dan Kontrol Optimal pada Model Matematika Penyebaran Penyakit Mumps**

*Miswanto, Farah Biba, Windarto* ..... 117-137