

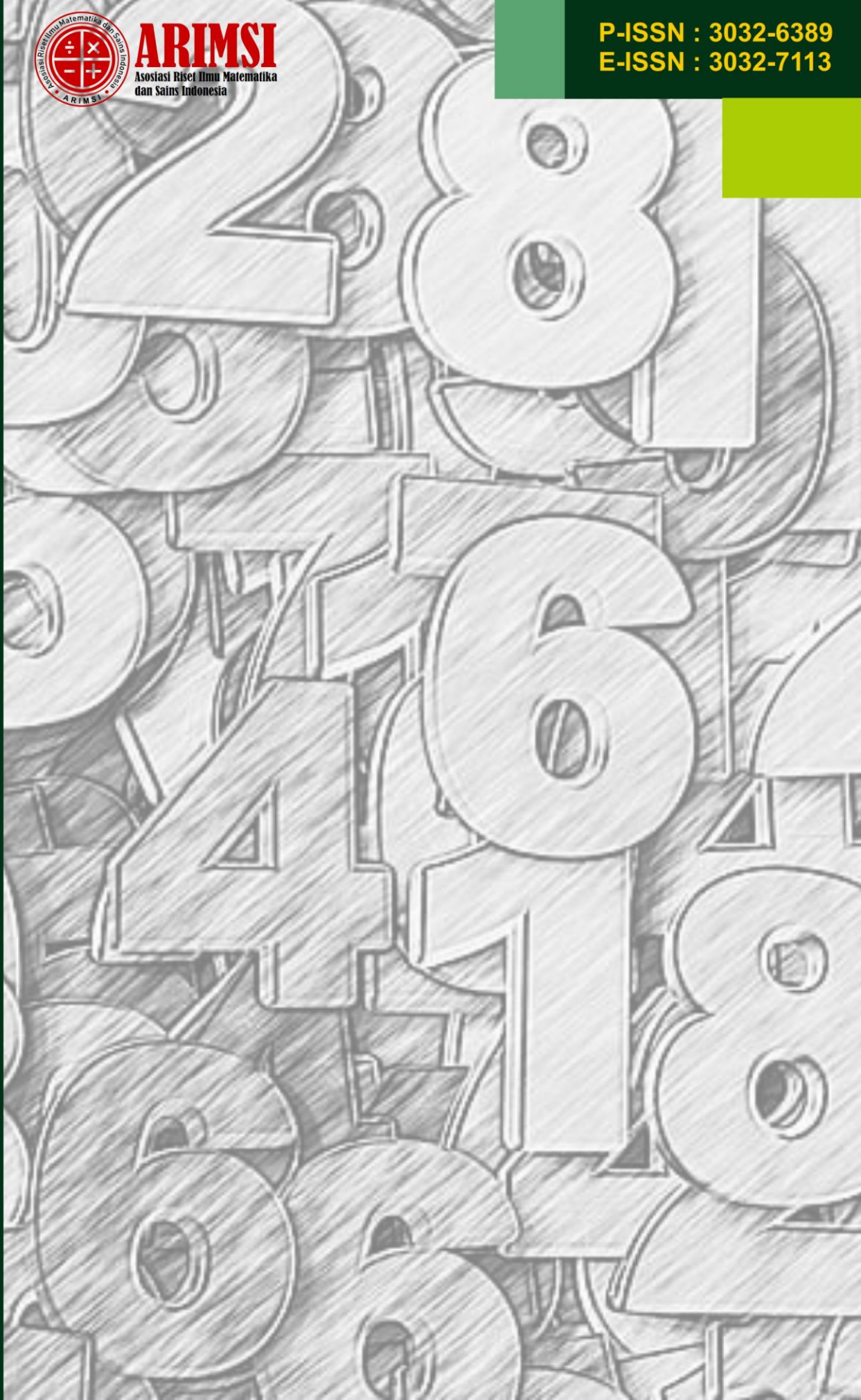


**ARIMSI**  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika  
dan Sains Indonesia

P-ISSN : 3032-6389  
E-ISSN : 3032-7113

Jurnal Ilmiah Matematika  
Kebumihan dan  
Angkasa

# BILANGAN



diterbitkan oleh:

**Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia**

Alamat : Puri Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003, Kel. Tegalrejo, Kec. Tengaran, Kab. Semarang,  
Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://arimsi.or.id>

email : [info@arimsi.or.id](mailto:info@arimsi.or.id)

## BILANGAN

### JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA

VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025

#### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

**Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6389, p-ISSN : 3032-7113** adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Matematika, Kebumian dan Angkasa. Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Februari, April, Juni, Agustus, Oktober dan Desember**).

**Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa** Artikel yang diterbitkan dalam Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa. Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa MENERIMA naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

#### INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

**Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6389, p-ISSN : 3032-7113** <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Bilangan> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar; Penjaga Referensi Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensi; Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID); Referensi Silang DOI*.



**GARUDA**  
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I<sup>WORLD</sup>  
of  
JOURNALS**



**Dimensions**

**ORCID**

Connecting research and researchers



**Crossref doi**

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025**

**TIM EDITORIAL**

**Editor in chief/Ketua Dewan Editor**

Nurul Aulia Bohari ; Universitas Muhammadiyah Kolaka Utara, Indonesia

**Managing Editor/Ketua Pelaksana**

Muhammad Irwansyah, M.Pd ; Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bima,  
Indonesia

**Editorial Board/Anggota Dewan Editor**

Miswandi Tendrita, S.Pd., M.Pd ; Universitas Sembilanbelas November Kolaka, Indonesia  
Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia  
Hafiz Muchti Kurniawan, D.Si., M.Si ; Universitas Adiwangsa Jambi, Indonesia  
Mustapa, S.Si., M.Si ; Universitas Negeri Manado, Indonesia  
Dr.Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si ; Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia  
Beny Riswanto, M.Kom ; STMIK Komputama Majenang, Indonesia  
Dr. Dina Apryani, M.Pd ; Universitas Lampung, Indonesia

**Assistant Editor/Asisten Pelaksana**

Henny Parida Hutapea, S.Si., M.Sc. ; Politeknik Santo Paulus Surakarta, Indonesia  
Dr. Dra. Esther Sorta Mauli Nababan, M.Sc. ; Universitas Sumatera Utara, Indonesia

**Peninjau/Peer-Reviewers**

Novi Rahmawanti, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin  
Dr. Wardatul Husna Irham, S.Si., M.Pd. ; Institut Teknologi Sawit Indonesia  
Dr. Araz Meilin, SP., M.Si. ; Badan Riset dan Inovasi Nasional  
Dedi Riyan Rizaldi, M.Pd ; MA Plus Nurul Islam Sekarbela  
Armadi Chairunnas, S.Si., M.Sc. ; Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara  
Arthur Gani Koto, M.Sc. ; Universitas Muhammadiyah Gorontalo, Indonesia  
Dr Ady Akbar, M.Pd. ; Universitas Sawerigading, Indonesia

**Penerbit:**

**Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia**

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia  
NOMOR AHU-0001313.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Puri Tegalorejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003, Kel. Tegalorejo, Kec. Tengaran, Kab.  
Semarang, Jawa Tengah, 50225

Website : <https://arimsi.or.id>; email : [info@arimsi.or.id](mailto:info@arimsi.or.id)

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025**

**KATA PENGANTAR**

**Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6389, p-ISSN : 3032-7113** adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Matematika, Kebumian dan Angkasa. Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Februari, April, Juni, Agustus, Oktober dan Desember**).

*Peninjau* memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam Bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Bilangan : Jurnal Ilmiah Matematika, Kebumian dan Angkasa menerima artikel dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Uncertainty Principle for the Hartley Transform: Direct and Fourier-Based Approaches</b> Andi Tenri Ajeng Nur, Husnul Khotimah, Putri Nilam Cayo	<b>Hal 01-10</b>
<b>Studi Kehilangan Volume Batugamping pada Kegiatan Peledakan dan Crushing di PT. Yusrina Borneo Quantum Kecamatan Loakulu Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur</b> Muhammad Aji Satria Mandiri, Revia Oktaviani, Agus Winarno, Tommy Trides, Windhu Nugroho	<b>Hal 11-25</b>
<b>Penentuan Kepadatan Tebar Lele yang Optimal Menggunakan Metode Integral Lipat Tiga</b> Alvi Sahrin Nasution, Bobby Putra Delon Togatorop, Kenjo Oktaviano Damanik, Lestari Novianti Sinurat, Monica Triyuni Sinaga, Widya Kartini Pangaribuan	<b>Hal 26-38</b>
<b>Penerapan Integral Lipat Dua dalam Prediksi Jumlah Penduduk di Kota Tebing Tinggi Tahun 2030 (Visualisasi 3D Menggunakan Geogebra)</b> Petra Putri Sarinah Pandiangan, Alvi Sahrin Nasution, Grace Amelia Purba, Rizka Nabila Damanik, Endang Lyfia Saragih, Farel Al Azmi	<b>Hal 39-55</b>
<b>Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII SMP Darul Ulum 5 Rebalas Menggunakan Etnomatematika dengan Bahasa Madura</b> Dewi Ainiyah, Andika Setyo B.L, Ani Afifah	<b>Hal 56-64</b>
<b>Robust Queuing Systems Using Linear Programming to Accelerate The Queue of Patients (Applying to Marjan Hospital as a Sample)</b> Hasanain Hamed Ahmed	<b>Hal 65-77</b>
<b>Analisis Kesulitan Siswa Kelas XII dalam Menyelesaikan Soal Cerita Materi Permutasi dan Kombinasi</b> Levina Lidya Maheswari, Tatang Herman, Aan Hasanah	<b>Hal 78-90</b>