

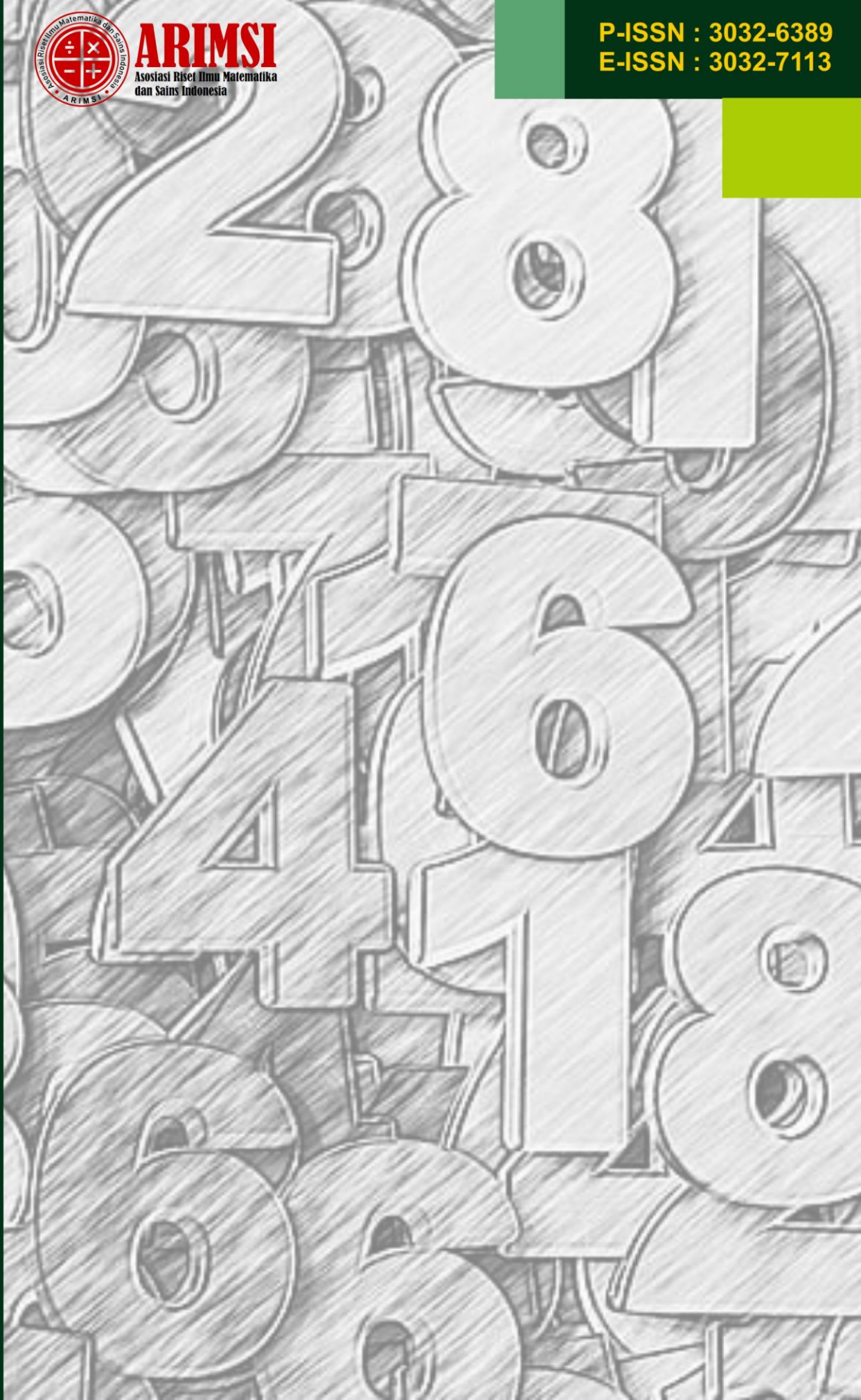


**ARIMSI**  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika  
dan Sains Indonesia

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. 2 NOMOR. 3 JUNI 2024

#### 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. 2 NOMOR. 3 JUNI 2024**

**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 Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003, Kel. Tegalrejo, 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. 2 NOMOR. 3 JUNI 2024**

**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. 2 NOMOR. 3 JUNI 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita: Suatu Analisis Berdasarkan Prosedur Newman Pada Materi SPLDV</b> Silvia Melisa Aring, Jhon R. Wenas, Anekke Pesik	<b>Hal 01-15</b>
<b>Jenis Kesalahan Pada Pembuktian Matematis</b> Cyntia Suarni Arifin, Farizi Aqfi, Rusi Ulfa Hasanah	<b>Hal 16-25</b>
<b>Penggunaan Media Pembelajaran Kartu Domino Matriks Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Peserta Didik</b> Dini Silikon	<b>Hal 26-34</b>
<b>Systematic Literature Review : Memanfaatkan Aplikasi Photomath Sebagai Media Belajar Untuk Meningkatkan Kemampuan Komputasi Siswa</b> Fatimah Zahra, Yahfizham Yahfizham	<b>Hal 35-38</b>
<b>Systematic Literature Review: Kesulitan Belajar Mahasiswa Pendidikan Matematika</b> Hikmah Fazariah, Rusi Ulfa Hasanah, Reni Purnama Sari,	<b>Hal 39-43</b>
<b>Peningkatan Kemampuan Belajar Siswa Melalui Pemanfaatan Aplikasi Game Quiz</b> Irda Auliya Hadi Lubis, Yahfizham Yahfizham	<b>Hal 44-49</b>
<b>Systematic Literature Review: Pemanfaatan Aplikasi Photomath Sebagai Media Belajar Matematika</b> Sri Damayani, Yahfizham Yahfizham	<b>Hal 50-56</b>
<b>Implementasi Teori Antrian Single Chanel Model (M/M/1) Menggunakan Microsoft Excel Dalam Pengujian Kelayakan Kendaraan Bermotor Pada Dinas Perhubungan Kota Medan</b> Siti Khadijah Laoly, Wilia Usna, Nurhalimah Ritonga, Hendra Cipta	<b>Hal 57-63</b>
<b>Studi Literatur: Kemampuan Pembuktian Matematis Mahasiswa Pada Pembelajaran Matematika</b> Hajar Marhani, Rusi Ulfa Hasanah, M. Fahrozi Tanjung	<b>Hal 64-74</b>

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 3 JUNI 2024**

- Systematic Literature Review: Kesulitan Belajar Mahasiswa Pendidikan Matematika** Hal 75-86  
Auliya Amanda, Rusi Ulfa Hasanah, Siti Nurmala
- Menumbuhkan Kreativitas Matematika melalui Pendekatan Computational Thinking** Hal 87-92  
Putri Anggraini Purba, Ainun Palihah, Nurmila Hidayana, Rosliana Siregar
- Jenis Kesalahan Pada Pembuktian Matematis : Systematic Literature Review** Hal 93-99  
Irda Aulia Hadi Lubis, Rusi Ulfa Hasanah, Khairunnisa Tanjung, Lisra Mahfirah
- Analisis Studi Literatur Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Computational Thinking Pada Siswa Madrasah Ibtidaiyah** Hal 100-111  
Desmi Fitri Syahdani Br Sitepu, Yahfizham Yahfizham
- Peningkatan Keterampilan Berpikir Komputasional Siswa SMA N 2 Medan Melalui Pendekatan STEM** Hal 112-128  
Leni Fauziah, Lisbet Ariati Rumahorbo, Agustina Aritonang, Rosliana Siregar
- Studi Literatur : Analisis Berpikir Komputasi Pada Guru dan Siswa Dalam Konteks Implementasi Kurikulum Merdeka** Hal 129-141  
Avita Salsabila, Yahfizham Yahfizham
- Studi Literatur: Menelusuri Model-Model Pembelajaran yang Efektif Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Komputasi Siswa** Hal 142-152  
Farizi Aqfi, Yahfizham Yahfizham
- Peran Vital Kemampuan Bahasa Indonesia Yang Tepat Dalam Pembelajaran Himpunan Matematika Bagi Peserta Didik** Hal 153-159  
Ika Febriana, Fuji Winanti, Mikolis Etimanta Ginting, Rizky Saputra Tobing, Usnul Marisa Siregar
- The Role of Prosody and Intonation in English Phonology: Implications for Speech Perception and Production** Hal 160-174  
Laila Anum, Zahwa Nazhifah Limbeng, Fara Audina Lubis, Adinda Dea Nazhira, Yani Lubis