

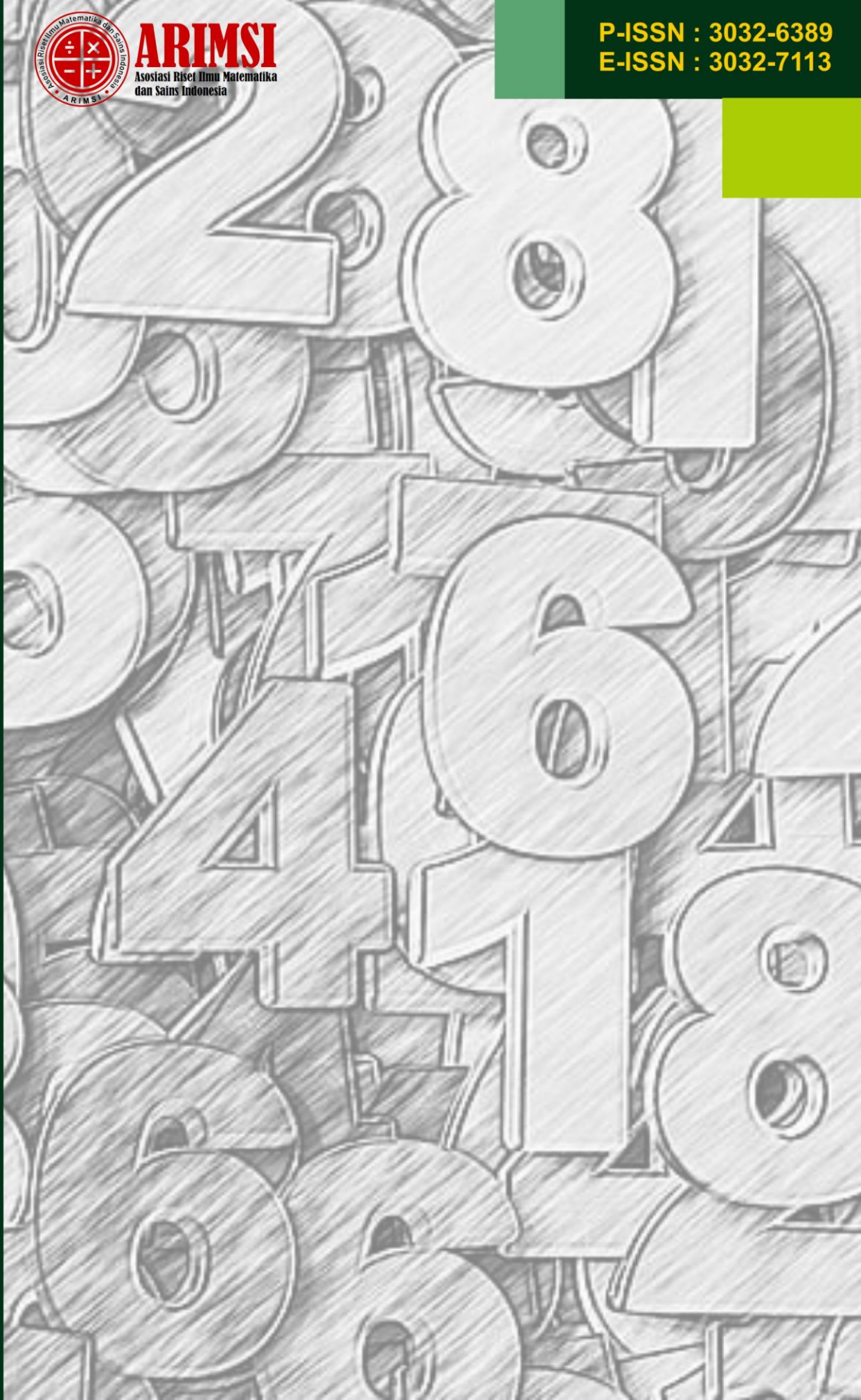


ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

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

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 3 JUNI 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^{WORLD}
I^{of}
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

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

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 3 JUNI 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. 3 JUNI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Kesulitan Siswa dalam Memahami Pelajaran Matematika dan Cara Mengatasinya Dani Pratama Effendy, Adrias Adrias, Aissy Putri Zulkarnaini	Hal 01-07
Modeling and Solving Fractional Differential Algebraic Equations in Smart Control Systems Khalid Farhan FazeaA	Hal 08-17
Penggunaan Geogebra untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Kesebangunan : Analisis Bibliometrik Najma Ulya, Hasanuddin Hasanuddin	Hal 18-31
Pengembangan LKPD Berbasis Uang Mainan untuk Pembelajaran Persentase dengan Pendekatan PMRI Miranti Miranti, Salsa Ameylia Zahra, Syutaridho Syutaridho	Hal 32-37
Pengembangan LKPD Aljabar dalam Pembelajaran Matematika Sutirah Sutirah, Leoni Tri Anisa, Syuta Ridho	Hal 38-47
Transformasi Pembelajaran Matematika SD Melalui Deep Learning: Strategi untuk Meningkatkan Motivasi dan Prestasi Novita Barokah, Umi Mahmudah	Hal 48-61
Penerapan LKPD Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat Berbasis Problem Solving Amanda Prasasti, Depriyanti Depriyanti, Eka Yulianti, Syutaridho Syutaridho	Hal 62-69
Pengaruh Persepsi Atas Penggunaan Media Interaktif Canva dan Minat Belajar terhadap Hasil Belajar Matematika di SMPN 2 Cianjur Dede Nurhayati, Supardi Supardi	Hal 70-79
Mini Tinjauan Literatur Pemanfaatan Software Math Editor untuk Berpikir Komputasi Siswa Siti Nurmala Sirait, Yahfizham Yahfizham	Hal 80-86

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 3 JUNI 2025

- Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Fisika Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) SMAN 1 Cikalongwetan** Hal 87-97
Yudi Nugraha, Supardi Supardi
- Binomial Distribution As a Measurement of The Success and Failure FMIPA Untrib Students in The 2018-2023 Academic Year** Hal 98-113
Maktisen Ena, Jeni Marianti Loban, Narita Yuri Adrianingsih, Lois Letidena
- Analisis Perubahan Suhu Udara di Kota Medan Sebelum dan Sesudah Covid 19 Menggunakan Metode Statistika Quality Control** Hal 114-124
Wira Triono, Era Evalin Tampubolon, Yizhar Saputra Hondro
- Pengaruh Model Creative Problem Solving (CPS) Berbantuan Gamifikasi Wordwall terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa pada Materi SPLD** Hal 125-140
Siti Nurul Qomariyah, Supardi Supardi
- Systematic Literature Review : Penerapan Metode Branch and Bound dalam Optimalisasi Produksi** Hal 141-155
Sherly Putri Revika, Jamiah Nurhakiki, Bulan Naysabilla, Siti Salamah Br Ginting
- Analisis Mekanisme Prosedur Kerja Berbagai Sistem Navigasi Satelit di Dunia** Hal 156-164
Delon Sitompul, Fatimah Azzahra, Derita Ramai Durubanua, Muhammad Alfi Harahap, Ryan Pramana, Muhammad Arif, Elsa Kardian
- Studi Literatur: Penerapan Persoalan Transportasi dalam Biaya Pengangkutan Barang di Pabrik-Pabrik yang Ada di Indonesia** Hal 165-180
Icha Amelia, Ilham Achmad Fakhrezi, Marshanda Suraya, Siti Salamah Br. Ginting
- Systematic Literature Review : Analisis Metode Simpleks dalam Menyelesaikan Permasalahan dalam Kehidupan Sehari-Hari** Hal 181-192
Ghasani Fathonia, Adawiyah Ritonga, Ega Trianingsih Aksana, Siti Salamah Br Ginting
- Analisis Kesulitan Belajar Mahasiswa pada Materi Teori Kebebasan Lintasan dalam Mata Kuliah Kalkulus Vektor** Hal 193-198
Hilmi Atha Syafiq, Nurul Yulia Rizki Lubis, Astri Wulandari, Suci Dahlya Narpila

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 3 JUNI 2025

Studi Literatur : Metode Analisis Sensitivitas pada Pemrograman Linear dan Aplikasinya dalam Optimisasi Produksi Hal 199-214

Muhammad Farhan, Luthvia Aprilliza Utami, Putri Khofifah Rambe, Siti Salamah Br Ginting

Kajian Literatur tentang Penerapan Aplikasi GeoGebra dalam Pembelajaran Transformasi Geometri Siswa SLTA Sederajat Hal 215-225

Mariana Mariana, Putri Khairani, Rahma Aulia