

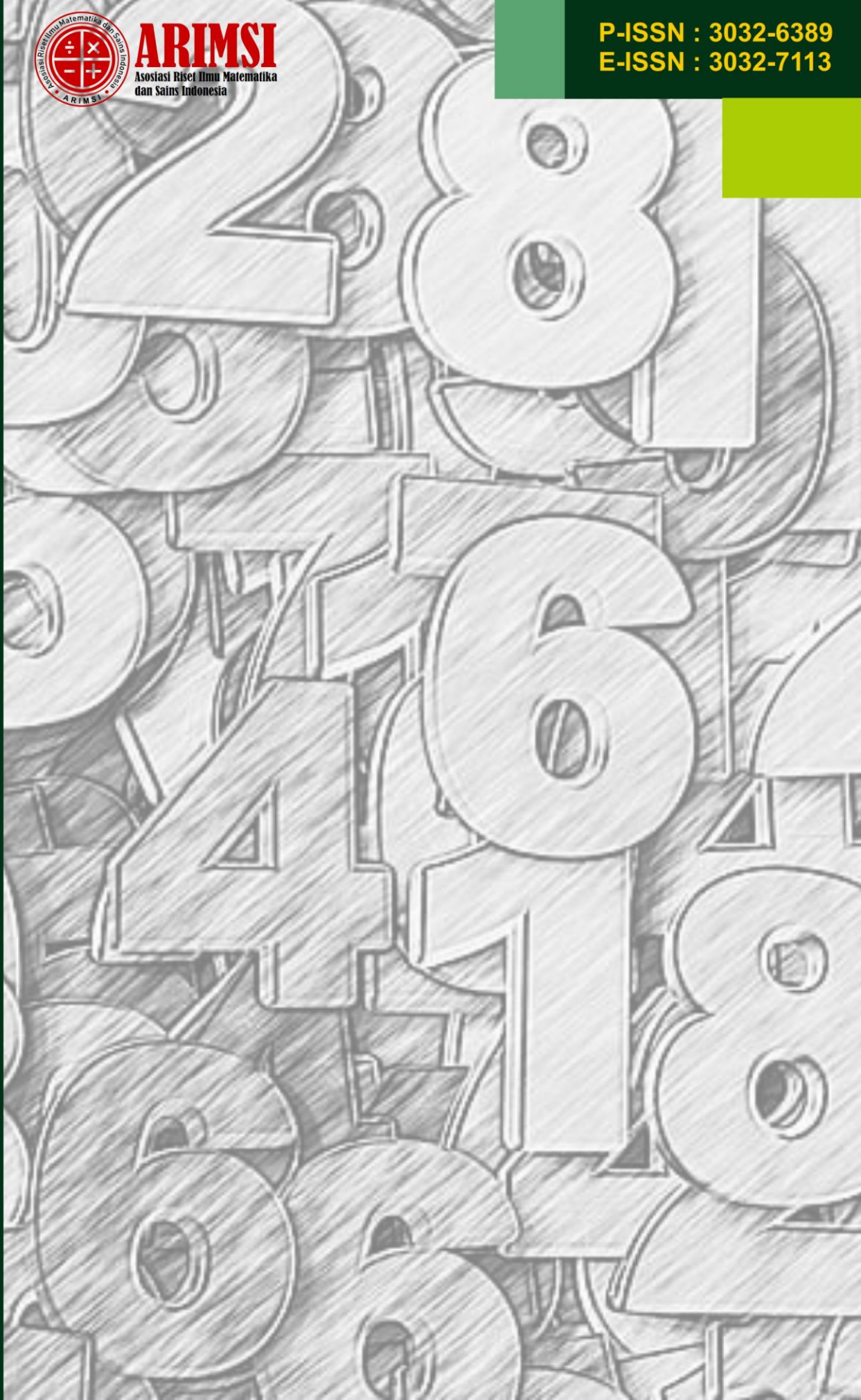


ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

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. 1 FEBRUARI 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}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 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 Apriyani, 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

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 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. 1 FEBRUARI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
A Comparative Study of Partial Differential Equation Solving Methods and Their Applications	Hal 01-15
Layla Esmet Jalil, Nada Hadi Malik, Mohammed Kayqubad Hussein	
Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) Di SMA PGRI 4 Jakarta	Hal 16-25
Laelasari Laelasari	
Systematic Literatur Review: Implementasi Buku Saku Mini Games terhadap Hasil Belajar Matematika SD	Hal 26-35
Anggun Siska Pratiwi, Nelly Ainun Muna, Muhammad Sadam Husein, Muhammad Nofan Zulfahmi	
Pengembangan Aplikasi Scratch untuk Mendorong Pembelajaran Matematika Kolaboratif di Kelas	Hal 36-48
Barra P Praja, Nur Hikmah, Sinta Wati, Sigit Raharjo	
Systematic Literature Review : Analisis Penerapan Network Models dalam Kehidupan Sehari-Hari	Hal 49-59
Cici Wulandari, Farizi Aqfi, Saprina Maulida, Sazatul Asmal, Siti Zia Hadatul Hasanah, Sri Rahayu Ningsih, Siti Salamah Br Ginting	
Applying New Preconditioned Conjugated Gradient Algorithms to Unconstrained Optimization Problems	Hal 60-78
Sabreen M. Abbas, Abbas Y. Al-Bayati, Maysoon M. Aziz	
Penerapan Metode Adams Bashforth Moulton melalui Persamaan Logistik dalam Memprediksi Jumlah Penduduk di Kota Medan	Hal 79-91
Febya Br Nasution, Dian Cintya Hasmi Br Pohan, Rico Pradana Dita, Rizq Alwi Marpaung	
Penerapan Model Kooperatif Tipe Jigsaw pada Mata Pelajaran Matematika Kelas V SD Hasanuddin	Hal 92-99
Jelyta Silaen, Esra Arta Uli Gultom, Kris Jernih Puspita Ziliwu, Kasih Pirman Waruwu, Taruli Marito Silalahi	

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

- | | |
|--|--------------------|
| Neutrosophic AT-ideals of AT-algebra with Applications
Nada Hadi Malik, Zainab Redha Zainy, Qasim Ali Shakir | Hal 100-111 |
| On Fuzzy Quasi Filter Topological R-Module Spaces
Basim Mohammed Melgat | Hal 112-120 |
| Pengembangan Media Pembelajaran PowerPoint Interaktif pada Pokok Bahasan Statistika Kelas X di SMA Negeri 3 Kota Pasuruan
Wildan Mubahzah, Maya Rayungsari, Keto Susanto | Hal 121-133 |
| Peningkatan Kemampuan Numerasi Siswa Sekolah Dasar melalui Pelatihan Matematika Kontekstual di Desa Marendal
Tsuwaibatul Aslamiyah Lubis | Hal 134-138 |
| An Analytical Study to Improve the Efficiency of Waiting Lines in Government Institutions
Zana Najm Abdullah Nasrallah, Khalid Rahamtalla Khedir, Mohammedelameen E. Qurashi | Hal 139-157 |