

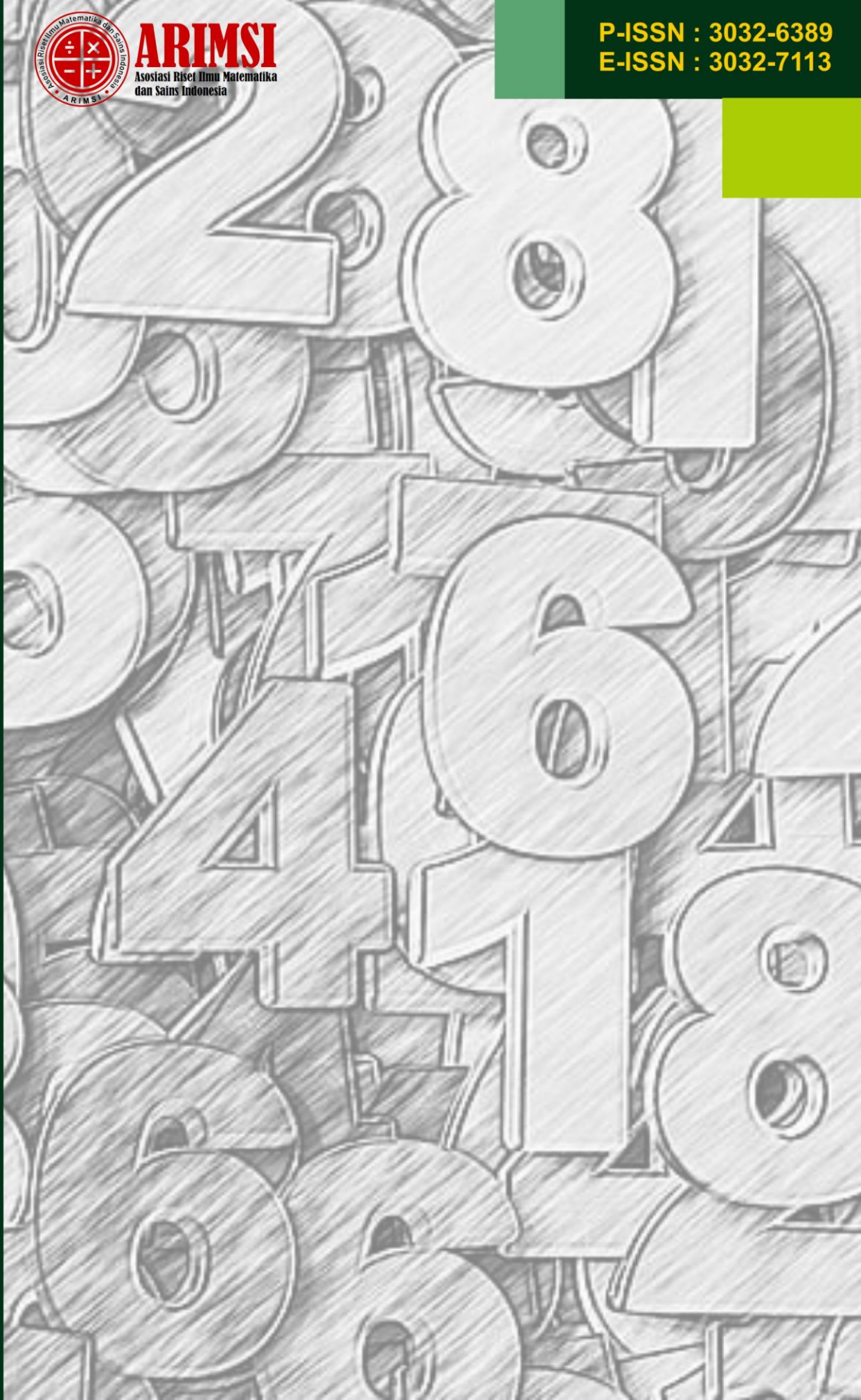


ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

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. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 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^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 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 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 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. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pemodelan Konveksi Panas Pada Fluida Statis dan Dinamis Dalam Bentuk Persamaan Diferensial Orde 1	Hal 01-10
Eka Finanti Simamora, Nurcahaya Br Zandroto, Putri Tarigan, Vico Putra Sidauruk, Fevi Rahmawati Suwanto	
An Investigation Of A New Hybrid Conjugates Gradient Approach For Unconstrained Optimization Problems	Hal 11-23
Rahma F. Aziz, Maha S. Younis, Marwan S. Jameel	
Kronecker Method With Generalized And Application	Hal 24-29
Rasha Thnoon Taieb Alrawi	
Pemberdayaan Perempuan Kelompok Srikandi Melalui Pelatihan Pembuatan Aneka Sambal di Desa Jengkol Kabupaten Wonosobo	Hal 30-40
Laela Uswatun Hasanah, Sungkowo Edy Mulyono	
Analisis Berpikir Komputasi Siswa Dalam Menyelesaikan Permasalahan Matematika (Studi Literatur Review)	Hal 41-49
Mayang Nabila, Yahfizham Yahfizham	
Analisis Kesulitan Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Pada Siswa Kelas IV SDN Mekarjaya 14	Hal 50-61
Fitria Meliana Sari, Dwi Fitriacia Cahyaningrum, Bahesti Zahra	
Rumah Perkalian Diminati Siswa SDN Aisyah Surabaya Sebagai Media Pembelajaran Matematika	Hal 62-72
Firli Febrianti, Riza Umami, Nensy Megawati Simanjuntak	
Analisis Unsur-Unsur Matematika Dalam Novel Buku Panduan Matematika Terapan Karya Triskaidekaman	Hal 73-85
Nilam Sari Pailokol, Hetriyani Gulo, Aderika Handayani, Nabila Nabila, Nur Indah Sari	

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA
VOLUME. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 2024

- Analisis Kesulitan Belajar Peserta Didik Terhadap Materi Matematika, Khususnya Dalam Perkalian Berbentuk Cerita Di Kelas II Sekolah Dasar** Hal 86-96
Elizabeth Agnesia Manik, Yeri Lestari Gulo, Adrias Adrias, Nur Azmi Alwi
- Efektivitas Metode Resitasi Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VIII Mtsn 4 Bojonegoro** Hal 97-107
Eka Wahyu Ningtias, Arum Dwi Rahmawati, Anwas Mashuri
- Eksplorasi Etnomatematika pada Permainan Tradisional Congklak di Kelurahan Srengseng Sawah** Hal 108-119
Sopie Halimah, Aziza Fajriah, Vaniatul Lativa, Ema Lestari, Friska Agustina Silaban
- Pemanfaatan Aplikasi Canva Sebagai Media Pembelajaran Matematika Materi Bangun Datar Kelas VII Di SMP Negeri 1 Citeureup** Hal 120-127
Nissa Nur Fadillah, Astri Astuti, Alfiatussyifa Alfiatussyifa
- Pengaruh Tingkat Kecemasan Matematika terhadap Hasil Tes Penalaran Matematis pada Siswa Kelas V SD 5 Mejobo** Hal 128-136
Salsa Bela Anggraini, Fatikhul Ummam, Melda Puspita Sari, Fitriyah Amaliyah
- Pengembangan Media Pembelajaran Board Game “Ular Tangga” Pada Materi Trigonometri Kelas X SMA** Hal 137-149
Martin Alex, Tri Buana Tirta Adi Luhur, Muhammad Rifdan
- Etnomatematika Terhadap Konsep Geometri Pada Ukiran Toraja** Hal 150-154
Novita Kala Pangadongan, Ariantje Dimpudus
- Analisis Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas XI IPS di SMAN 8 Tambun Selatan Pada Materi Turunan** Hal 155-165
Haura Putri Fortuna, Rahma Aulia, Riska Mutia Febriyani, Eka Rachma Kurniasih
- Analisis Pemahaman Konsep Matematika Kelas X AKL SMKS SEMESTA Depok pada Materi Logaritma** Hal 166-171
Putri Khairani, Ika Nur Bella Fitriyani, Yogi Arif Fathan
- Pengembangan Media Pembelajaran Math Card (Kartu Matematika) Dalam Pembelajaran Matematika Materi Eksponen, SPLDV, Aritmatika** Hal 172-189
Andika M. Faris, Damar Wisnu Saputro, Dina Rubiati

BILANGAN
JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIHAN DAN ANGKASA
VOLUME. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 2024

- Penerapan Experiential Learning pada Materi Trigonometri Peserta Didik Kelas X untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik** Hal 190-197
Nabilah Syadza Mahdiyyah
- Pengaruh Metode Pembelajaran Peer Teaching Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika di Kelas V SDN 167 Pekanbaru** Hal 198-204
Khairunnisya Khairunnisya, Radhiyatul Fithri, Salman Salman
- Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pada Materi Penjumlahan Dan Pengurangan di Kelas II SDN 1 Selajari** Hal 205-216
Fara Fatika Maharani, Putri Jenar Mahesa Ayu, Nur Kusuma Astuti, Diana Ermawati
- Penerapan Metode Drill untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa pada Pelajaran Matematika di Kelas IV SDN 039 Air Terbit Kabupaten Kampar** Hal 217-224
Suci Amalia, Wismanto Wismanto, Sakban Sakban
- Pengaruh Model Pembelajaran Blended Learning Menggunakan Quipper School terhadap Hasil Belajar Matematika Peserta Didik Kelas XI MA Nurul Jadid** Hal 225-233
Arini Hidayati, Alfi Alufiana Sari
- Comparison Of Some Estimation Methods For The Estimators Of Marshall Olkin Distribution With Simulation** Hal 234-247
Najlaa Ali Dhumad, Abbas Lafta Kneehr
- Some Application for a Fuzzy Differential Equation and Solve by Runge-Kutta Method** Hal 248-261
Qasim Abd Ali Tayyeh
- Enhancement of the Supplementary Method for Solving Problems in Partial Linear Programming** Hal 262-274
Dina Saad Faraj
- Peran Ilmu Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari Menurut Perspektif Santri Puteri Pondok Pesantren Al-Ihsan Banjarmasin** Hal 275-285
Gusti Hadiatus Solehah