

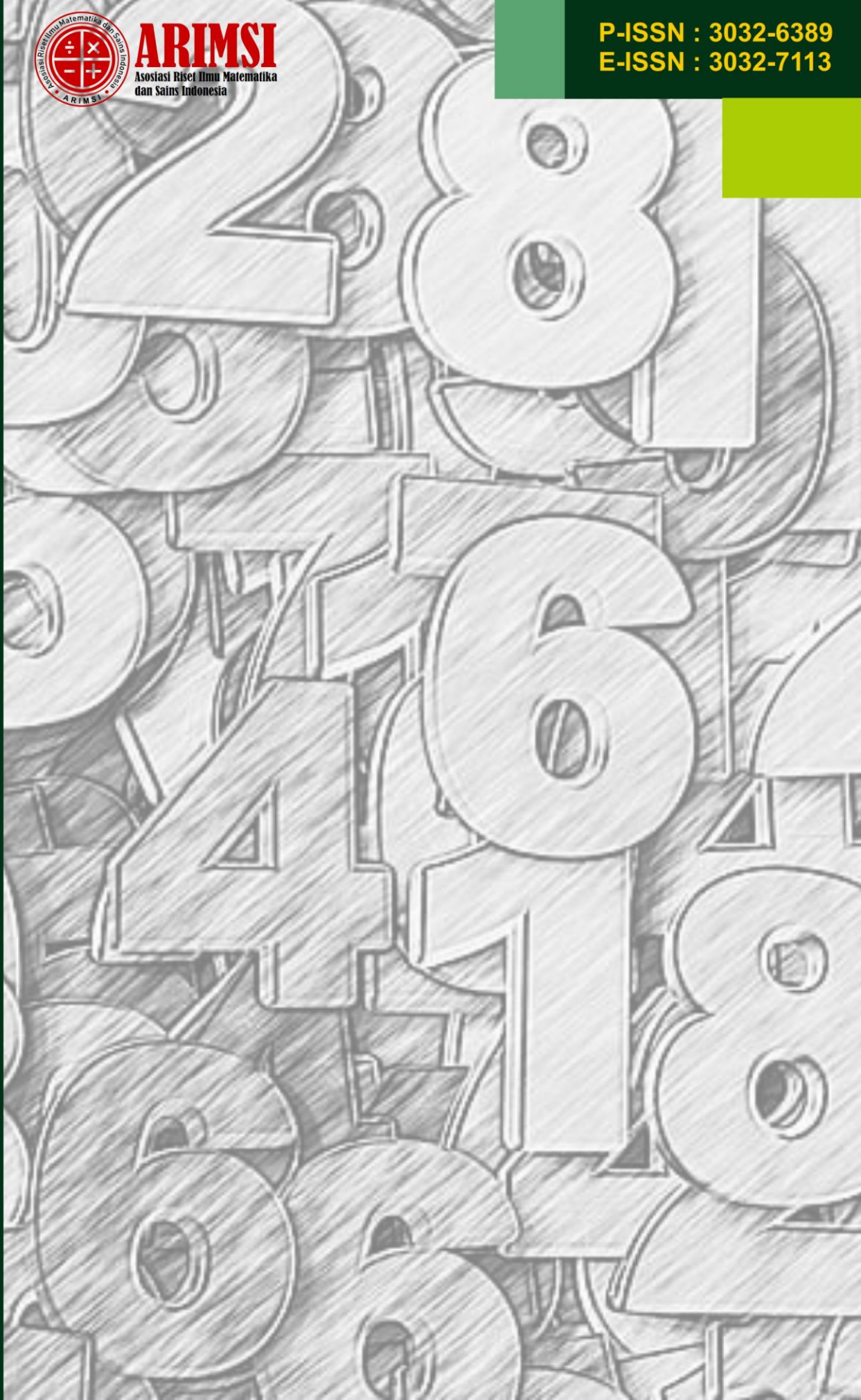


**ARIMSI**  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika  
dan Sains Indonesia

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. 6 DESEMBER 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. 6 DESEMBER 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](mailto:info@arimsi.or.id)

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 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. 6 DESEMBER 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>The Use of The STEPWISE Method The Effect of Cultivated Area On Agricultural Production in Iraq</b> Abbas Fadhil Kream, Ali Ghani Nori	<b>Hal 01-10</b>
<b>Identifikasi Tumbuhan Paku Sejati (Filicinae) di Curug Ciparay Desa Cidugaleun, Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya</b> Ega Saputra Unsil, Muhammad Rizky Fauzan, Raisul Muslim, Indra Gunawan, Esta Rendra RS	<b>Hal 11-28</b>
<b>ROBUST M-ESTIMATORS' Parameter Scale is Highly Efficient on Base Q Grades</b> Zahraa Khaled Gaafar, Anwer Fawzi Ali	<b>Hal 29-33</b>
<b>Pengelompokan Indikator Kemiskinan di Kabupaten/Kota Aceh Tahun 2021 Menggunakan Analisis Klaster</b> Naomi Gloria Pasaribu, Famita Wibi Wulandari, Sri Pingit Wulandari	<b>Hal 34-57</b>
<b>Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT (Numbered Head Together) Berbantuan Ice Breaking terhadap Minat Belajar Siswa</b> Ni Kadek Asri Rumiartini	<b>Hal 58-66</b>
<b>Analisis Diskriminan pada Indikator yang Memengaruhi Indeks Kerentanan Pangan Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2023</b> Melita Handayani, Natasya Liana Putri, Sri Pingit Wulandari	<b>Hal 67-88</b>
<b>Integrasi Teknologi AI dalam Pembelajaran STEM di Sekolah Menengah : Perspektif Personalisasi, Tantangan, dan Implikasi</b> Uban Subandi, Supardi US	<b>Hal 89-104</b>
<b>Peran Pecahan dan Desimal dalam Kehidupan Sehari-Hari</b> Rizal Hidayat, Muhammad Reyhan Rambe, Rayhan Nawawi	<b>Hal 105-113</b>
<b>Estimating the parameters of the logistic regression model using the swam algorithm for the handball team of the College of Physical Education and Sports Sciences Al-Mustansiriyah University</b> Ons Edin Musa	<b>Hal 114-130</b>

**BILANGAN**  
**JURNAL ILMIAH MATEMATIKA, KEBUMIAN DAN ANGKASA**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024**

**Penerapan Kunyit Sebagai Indikator Asam-Basa dalam Pembelajaran Sains di Madrasah Ibtidaiyah Ihya Ulumiddin Banjarmasin: Perspektif Siswa** Hal 131-143  
Gusti Hadiatus Solehah

**Upaya Meningkatkan Hasil Belajar IPA dengan Menggunakan Metode Demonstrasi pada Siswa Kelas IV SD Inpres Teas Kecamatan Noebeba Tahun Ajaran 2022/2023** Hal 144-153  
Matilde Niis Molo