

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

# ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,  
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 3 No. 6 NOVEMBER 2025



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

diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

Alamat : Puri Tegalrejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003

Kel. Tegalrejo, Kec. Tenganan, Kab. Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://arimsi.or.id> email : [info@arimsi.or.id](mailto:info@arimsi.or.id)

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa E-ISSN: 3032-6230  
P-ISSN: 3046-5427

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

Available online at: <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Algoritma>

## ALGORITMA

### JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIAN DAN ANGKASA

VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

#### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

**Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6230, p-ISSN : 3046-5427** adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa. Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

**Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa** Artikel yang diterbitkan dalam Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa. Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, 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*). **Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, 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

**Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6230, p-ISSN : 3046-5427** <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Algoritma> 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**

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumihan dan Angkasa E-ISSN: 3032-6230  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia P-ISSN: 3046-5427  
Available online at: <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Agoritma>

**ALGORITMA**  
**JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN**  
**ANGKASA**

**VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025**

**TIM EDITORIAL**

**Editor in chief/Ketua Dewan Editor**

Dr. Hardika Saputra, M.Pd. ; Universitas Islam Lampung, Indonesia

**Editorial Board/Anggota Dewan Editor**

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 ; Universitas Mataram

Beny Riswanto, M.Kom ; STMIK Komputama Majenang

Henny Parida Hutapea, S.Si., M.Sc. ; Politeknik Santo Paulus Surakarta

Dr. Dra. Esther Sorta Mauli Nababan, M.Sc. ; Universitas Sumatera Utara

Gregorio Antony Bani, S.Si., M.Si ; Universitas Aryasatya Deo Muri

Dede Prabowo Wiguna, M.Si ; Universitas Mandiri Bina Prestasi, Indonesia

**Peninjau/Peer-Reviewers**

Risdalina, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Jambi, Indonesia

Novi Rahmawanti, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, Indonesia

Novrian Dony, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, Indonesia

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Mustapa, S.Si., M.Si ; Universitas Negeri Manado, Indonesia

Armadi Chairunnas, S.Si., M.Sc. ; Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara,  
Indonesia

Ihsan Fathoni Amri, S.Si., M.Stat. ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Indra Kurniawan, M.Pd ; Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Damian Puling, S.Pd., M.Pd ; STKIP Sinar Pancasila, 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. Tenganan, Kab.  
Semarang, Jawa Tengah, 50225

Website : <https://arimsi.or.id>; email : [info@arimsi.or.id](mailto:info@arimsi.or.id)

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa E-ISSN: 3032-6230  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia P-ISSN: 3046-5427  
Available online at: <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Agoritma>

**ALGORITMA**  
**JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIAN DAN**  
**ANGKASA**  
**VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025**

**KATA PENGANTAR**

**Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa dengan e-ISSN : 3032-6230, p-ISSN : 3046-5427** adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa. Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

*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. Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, 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

**ALGORITMA**  
**JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN**  
**ANGKASA**

**VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Penerapan Eksperimen (Balon Mengembang tanpa Ditiup) dalam Meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pembelajaran IPA Kelas 5 MI Malik Ibrahim</b>	<b>Hal 01-08</b>
Lina Agustin, Muhammad Suwignyo Prayogo, Nurmala Karima, Nanda Riski Istikomah	
<b>Praktikum Gelembung Ajaib Tentang Stabilitas Gelembung Sabun dengan Penambahan Gula pada Kelas III SDN Karangrejo 1</b>	<b>Hal 09-15</b>
Nabila Nurfuaida Yahya, Muhammad Suwignyo Prayogo, Anissa Putri Ramadhania	
<b>Inovasi Penerapan Genially Hybrid Media dalam Pembelajaran Sistem Reproduksi Manusia di SMA pada Era Kurikulum Nasional 2024</b>	<b>Hal 16-31</b>
Fadiatur Rosidah, Muhammad Suwignyo Prayogo, Risa Fitria Agustina, Faiqotun Ni'mah	
<b>Efektivitas Model Discovery Learning Berbantuan Lingkungan Sekitar dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPA Biologi Materi Tumbuhan dan Fungsinya pada Siswa Kelas 3 MI Al Barokah Jember</b>	<b>Hal 32-41</b>
Silvi Nur Dina, Muhammad Suwignyo Prayogo, Siti Aisyah Putri Andiyani, Isna Maulida	
<b>Strategi Cerdas Menilai Generasi Berprestasi: Penerapan Sistem Pendukung Keputusan PROMETHEE di MTs Swasta Darularafah Raya</b>	<b>Hal 42-55</b>
Sofiah Aini, Khairunnisa Ani Putri, Rika Hanifah Tanjung, Nur Sakila Ena Anjani	
<b>Literature Review : Strategi Inovatif dalam Pembelajaran IPA SMP untuk Peningkatan Hasil Belajar</b>	<b>Hal 56-67</b>
Angelina Dina Lestari, Ernita Vika Aulia, Muhamad Arif Mahdiannur	
<b>Using the Gamma Regression Model in Diagnosing Neonatal Jaundice among Newborns in Diyala Province</b>	<b>Hal 68-84</b>
Gheada Ibrahim Sheab, Lubna Jaafar Hussein Ibrahim, Nawal Muhammad Yaqoub Khalil, Sura Anwar Jameel	

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa E-ISSN: 3032-6230  
P-ISSN: 3046-5427

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

Available online at: <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Agoritma>

## ALGORITMA

### JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN ANGKASA

VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

**Analisis Strategi Optimal Persaingan Platform E-Commerce dengan Menggunakan Game Theory** Hal 85-97

Ramdani Ramdani, Irvana Arofah

**Perbandingan Efisiensi Panci Bahan Aluminium dan Besi untuk Memanaskan Air** Hal 98-105

Ni Nyoman Juniantari Mediasih Landuh, Gusti Ayu Gita Sarawati, Ni Made Lidya Suari, Amelia Sihombing, Eirenne Pridari Sinsya Dewi

**Prediksi Jumlah Sepeda yang Melintasi Williamsburg Bridge Menggunakan Regresi Binomial Negatif Berdasarkan Variabel Cuaca: Suhu dan Curah Hujan** Hal 106-117

Luh Sukma Mulyani, Stefani Putri Wulandari, Marcellina Layata, Ni Kadek Trisnawati, I Wayan Sumarjaya