

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 3 No. 2 MARET 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

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. 2 MARET 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^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

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. 2 MARET 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

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. 2 MARET 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 dan September, 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. 2 MARET 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pengembangan Video Animasi untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Peserta Didik Kelas VI Madrasah Ibtidaiyah	Hal 01-11
Muthia Arini Hasibuan, Nurdiana Siregar, Rora Rizky Wandini	
Studi Geologi Permukaan Daerah Bedingin dan Sekitarnya, Kecamatan Todanan, Kabupaten Blora, Jawa Tengah	Hal 12-19
Maezka Destanova Ramadhan, Muhammad Haikal Aldien Haq, Fawaz Maulana Juliansah, Keandra Rafif Haikal	
Analisis Analisis Sistem Antrian dengan Model M/M/C dalam Meningkatkan Efektivitas Kinerja Sistem	Hal 20-34
Novita Ibrahim, Salmun K. Nasib, Agusyarif Rezka Nuha, Muh Rifai Katili, Nurwan Nurwan, Djihad Wungguli	
Metode Autoregressive Integrated Moving Average (Arima) dalam Memprediksi Produksi Tembakau Sumatera Utara	Hal 35-48
Meysin Andira	
Analisis Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SD Kreatif Rusyda Kelas VI dalam Menjawab Soal Energi dan Perubahannya	Hal 49-55
Dira Supratiwi, Suyit Ratno, Dwi Rahmi A Tanjung, Aurora Febriani Br Barus, Haya Sabila Aulia, Nesa Andari, Sekar Melati Pasaribu, Inpresdo Wessly Sinaga	
Analisis Pemahaman Konsep Besaran Mistar Satuan Melalui Bahan Ajar Multimedia Interaktif Siswa Kelas IV SDN 101869 Desa Sena	Hal 56-62
Pangadilan Daulay, Gustyven Tambunan, Rafiqi Hafidz Al Abrori, Gaberia Sitompul, KENZA Amanda Sihotang, Tesalonika Sinaga, Suyit Ratno	
Analisis Perbandingan Tingkat Depresi pada Mahasiswa Angkatan 2022 dan 2024 Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan	Hal 63-73
Findi Septiani, Endang Lyfia Saragih, Grace Amelia Purba, Petra Putri Sarinah Pandiangan, Rizka Nabila Damanik	

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumihan dan E-ISSN: 3032-6230
Angkasa 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. 2 MARET 2025

Efektivitas Peran Chatgpt Sebagai Alat Bantu Penyelesaian Tugas Akademik Mahasiswa Hal 74-85

Eka Finanti Simamora, Imel Simanungkalit, Prihatin Ningsih Sagala, Nurcahaya Br Zandroto, Putri Br Tarigan, Rival Ananda Gisty

Analysis of Facilities and Infrastructure Management in Improving Education Quality at SMP Negeri 35 Medan Hal 86-97

Koriatul Jannah Siregar, Al-Murizka Annisa, Ida Cathy Everyanti Siregar, Ghania Dhia Ulhaq Lubis, Esti Miska Puandra, Widia Ningsih

Pengaruh Model Pembelajaran PBL terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Pembelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Tondano Hal 98-112

Gabriel Stevan Legi, Mariana Rengkuan, Zusye Warouw,

Penerapan Model Pembelajaran Problem-Based Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 4 Satap Wori Hal 113-125

VikalDI Edwin Takaliwungan, Dientje F. Pendong, Femmy Kawuwung