

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

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



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, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA

VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

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, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

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 Antonny 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
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

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. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penerapan Principal Component Analysis untuk Menentukan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Sumatera Utara Ameliya Ameliya, Yumna Khairi Amani Piliang, Annisa Hidayah, Eka Sri Hartini Hasibuan	Hal 01-19
Penerapan Principal Component Analysis (PCA) untuk Reduksi Dimensi dan Pemetaan Karakteristik Nutrisi pada Produk Makanan Kemasan di Indonesia Rizky Saputra Tobing, Ocha Hosea Sigalingging, Roberto Karlos Sinaga, Rhamanda Ardiansyah Lubis	Hal 20-30
Systematic Literature Review: Analisis Penggunaan Program Dinamik dalam Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan Bulan Naysabilla, Miftah Khairiyah SM, Icha Amelia, Siti Salamah Br Ginting	Hal 31-43
Konsep Himpunan dalam Matematika Diskrit Olivia Lisna Wati, Nayla Desviona, Novi Permasari, M. David Alfikri, Raja Abdul Rahman Shah	Hal 44-51
Penerapan Teori Graf dalam Kehidupan Sehari-Hari M. Fiqam Chan Safetra, Nayla Desviona, Helmina Helmina, Amelia Rianti, M.Rezan Prayogi	Hal 52-68
Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Ban Mobil dengan Metode Statistical Process Control (SPC) Ni Putu Eka Martini, Ni Kadek Kleo Dwi Handayani, Aulia Sari Pratiwi, I Komang Triatmaja Putra, Ni Luh Putu Suciptawati	Hal 69-81
Analisis Miskonsepsi Siswa Kelas VI Sekolah Dasar pada Konsep Sistem Gerak Manusia melalui Metode Four-Tier Diagnostic Test Ika Isna Umiyati, Fina Fakhriyah	Hal 82-92

Algoritma : Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian 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, KEBUMIAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 4 NOMOR. 1 JANUARI 2026

Integrasi Konteks Jembatan Suramadu dalam E-Modul Matematika Hal 93-99
Berbasis Deep Learning pada Materi Skala dan Perbandingan
Nur Halimatus Sa'diyah, Ani Afifah, Keto Susanto

Analisis Perbandingan Metode Trapesium, Simpson 1/3, dan Simpson 3/8 Hal 100-107
Berbasis Spreadsheet menggunakan Microsoft Excel untuk Aproksimasi
Integral Numerik
Rahma Qudsi, Alzaber, Muhammad Rasyid Ridho