

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 3 No. 3 Mei 2025



ARIMSI
Asosiasi Riset Ilmu Matematika
dan Sains Indonesia

diterbitkan oleh:
Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia
Alamat : Puri Tegarejo Blok E.7, RT. 005, RW. 003
Kel. Tegarejo, 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. 3 MEI 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. 3 MEI 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. 3 MEI 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. 3 MEI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Menghitung Peluang dalam Susunan Kata Sandi : Kombinatorika dalam Keamanan Digital	Hal 01-06
Arnah Ritonga, Dina Harianja, Maisarah Putri Lalyta Siregar, Stepanus Simatupang, Vany Aisah Panggabean	
Hubungan Antara Peluang dan Keputusan Manusia	Hal 07-13
Arnah Ritongah, Riby Tamara	
Integrasi Matematika dan Filsafat Pendidikan Islam	Hal 14-24
Basori Basori, Dearezha Priska, Reza Alinata, Yuli Kartika Putri	
Aplikasi Integral dalam Menghitung Volume dan Panjang Busur pada Design Cone Es Krim Berbentuk Kelopak Bunga	Hal 25-35
Asni Al Amini, Kenjo Oktaviano Damanik, Monica Triyuni Sinaga, Riby Tamara, Zahra Marsanda Mahisa, Suvriadi Panggabean	
Estimasi Volume Air Waduk Lau Kawar Menggunakan Pendekatan Integral Volume Kulit Tabung	Hal 36-45
Rizka Nabila Damanik, Grace Purba, Klara Laoli, Bobby Delon Togatorop, Windy Suryani, Suvriadi Panggabean	
Analisis Konsep Penjumlahan di Kelas 1 Sekolah Dasar	Hal 46-54
Neni Wulandari Oktavia Ningrum, Chandra Chandra, Salmains Safitri Syam	
Analisis Kemampuan Peserta Didik dalam Literasi Numerasi pada Soal Bilangan di Sekolah Dasar	Hal 55-66
Saripah Aini, Salmains Safitri Syam, Chandra Chandra	
Analisis Bibliometrik Menggunakan Model Problem Based Learning (PBL) terhadap Pemecahan Masalah Matematis	Hal 67-79
Qori'ah Febri Yanti, Hasanuddin Hasanuddin	

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 3 MEI 2025

Compare Between Kriging And Fuzzy kriging (Centroid Method) With Application Hal 80-92

Jaufar Mousa Mohammed, Dalia Badee Omar

Peningkatan Hasil Belajar Biologi Melalui Model Discovery Learning Berbasis Media Audio Visual Hal 93-107

Trivena Patricia Sumual, Sukmarayu P. Gedoan, Ferny M. Tumbel

Kemampuan Berpikir Komputasional di Sekolah Dasar Kelas 4 Pembelajaran Matematika Hal 108-121

Muhammad Arvi, Chandra Chandra, Salmaini Safitri Syam