

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 3 No. 5 SEPTEMBER 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, KEBUMIHAN DAN ANGKASA

VOLUME. 3 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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 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. 3 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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. 5 SEPTEMBER 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisis Data Antrean Non-Poisson (Studi Kasus: Konsumen Toko Ritel Indomaret Jimbaran) Ni Putu Linda Maharani, Ni Putu Meyla Aryani, Anak Agung Ngurah Bagus Surya Ananta Jelai, Made Ayu Dwi Octavanny	Hal 01-12
Optimisasi Pengendalian Persediaan Alat Tulis Kantor Menggunakan Metode Min-Max Stock pada BPKP Provinsi Sumatera Utara Siti Aisyah, Melinda Aprianingsih, Tia Mutiara, Rina Filia Sari, Syuhada Syuhada	Hal 13-24
Isolasi dan Identifikasi Aktivitas Bakteri pada Air Batang Bungo Indri Artanti, Ardi Mustakim	Hal 25-33
Identifikasi dan Karakterisasi Mikroba pada Tape Singkong (Manihot esculenta) Setelah Pengisolasian melalui Teknik Pengecatan Annisa Tuzzahra, Ardi Mustakim	Hal 34-40
Proposisi dalam Matematika: Pemahaman Tentang Negasi Konjungsi, dan Disjungsi dan Penerapan Operasi Logika dalam Analisis Matematika Prihaten Maskhuliah, Tita Mustikawati Selayar, Aulia Salsabila Putri	Hal 41-50
Optimisasi Keuntungan Produksi Kue pada Cake By Cece Menggunakan Algoritma Branch and Bound Eva Kosasih, Ni Wayan Rusniati, Ni Ketut Tari Tastrawati	Hal 51-58
Isolasi dan Pertumbuhan Mikroba dari Tanah menggunakan Media Berbasis Ekstrak Singkong Dian Novita, Ardi Mustakim	Hal 59-70
Analisis Morfologi Koloni dan Pewarnaan Gram Jamur Isolat Singkong (Manihot Esculenta) Novita Maharani, Ardi Mustakim	Hal 71-83

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA

VOLUME. 3 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025

- Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme dari Tempoyak: Produk Fermentasi Tradisional dari Jambi** Hal 84-90
Setiana Safitri, Ardi Mustakim
- Etnomatematika pada Aktivitas Petani Jagung di Dusun Tegal Arum** Hal 91-98
Nur Laily, Andika Setyo Budi Lestari, Miftahul Khoiri
- Pengembangan Media Edutainment Pembelajaran Aritmatika Sosial Berorientasi pada Pemahaman Konsep Matematis dan Self-Directed Learning** Hal 99-113
La Ode Adin Hasrun Bici, Wahyu Setyaningrum
- Pengaruh Kecemasan dan Mindset terhadap Hasil Asesmen Standardisasi Pendidikan Daerah (ASPD) Mata Pelajaran Matematika SMP** Hal 114-124
Yosica Nadilla Zahara, Kismiantini Kismiantini
- Correct Programming and Robust Queueing Theory in an Integrated Model for Quality-Of-Service Enhancement in Service Systems** Hal 125-138
Hasanain Hamed Ahmed
- Pengaruh Resiliensi Matematis terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa MAS Miftahussalam Medan** Hal 139-149
M. Fauzan Zannurraïn, Machrani Adi Putri Siregar, Ammamarihta
- Pendekatan Inovatif dalam Pembelajaran IPA : Sebuah Systematic Review 2020-2025** Hal 150-158
Amanda Gosynda Putri, Ernita Vika Aulia, Muhamad Arif Mahdiannur
- Peninjauan Literatur Sistematis : Pemakaian Media Pembelajaran Digital dalam Mata Pembelajaran IPA di Tingkat Sekolah Dasar** Hal 159-167
Yusrina Maulidya Zahira, Ernita Vika Aulia, Muhammad Arif Mahdiannur
- Implementasi Model Problem Based Learning untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Dalam Pembelajaran IPA Kelas 5** Hal 168-180
Ika Putra Viratama, Ludya Fatmawati, Nabila Fitri Angelika, Rimba Rahmawati, Silvi Laila Rista Fauziah