

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

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

Vol. 3 No. 4 Juli 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

VOLUME. 3 NOMOR. 4 JULI 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}
I^{of}
JOURNALS



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref **doi**

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 4 JULI 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. 4 JULI 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. 4 JULI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penggunaan E-modul Interaktif berbantuan Geogebra dalam pembelajaran Matematika : Analisis Bibliometrik Vera Juliani Putri, Hasanuddin Hasanuddin	Hal 01-20
Peran Media Pembelajaran Digital dalam Pembelajaran Matematika di Era Merdeka Belajar : Systematic Literature Review Najma Ulya, Siti Ehda Suhailah, Vera Juliani Putri, Rena Revita	Hal 21-31
Analisis Kesulitan Siswa dalam Memahami Konsep Aljabar pada Implementasi Kurikulum Merdeka di SMP IT Az-Zahira Khatulistiwa Anthony Matthew Hiu, Dwi Oktaviana	Hal 32-42
Implementasi Pembelajaran Mendalam terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Ratnasari Ratnasari, Nikmah Nurvicalesi, Ami Sulistia Wati	Hal 43-50
Penerapan Model Pembelajaran PBL di Era Kurikulum Merdeka Belajar di SMA Kristen Tumou Tou Girian Bitung Grace Miracle Lukas, Sukmarayu Pieter Gedoan, Wiesye MS Nangoy	Hal 51-62
Studi Literatur Tentang Efektivitas Metode Dua Fase dalam Menyelesaikan Masalah Program Linear Syofiah Sinaga, Selviana Anggreani, Vina Al Liana, Siti Salamah Br Ginting	Hal 63-71
Kajian Penggunaan Media Visual Berbasis Education Game pada Pembelajaran Fisika Materi Jarak, Kecepatan dan Percepatan Siti Khoirunnisa, Yulianah Yulianah, Agung Windrianto, Bunga Bunga, Rina Hidayati Pratiwi	Hal 72-81
Penerapan Program Linier untuk Menyelesaikan Masalah Alokasi Sumber Daya Pada Persoalan Penugasan Bayhaqi Yasri, Fauziah Mawaddah Harefa, Maulia Fadila, Nazira Ananda, Siti Salamah Br Ginting	Hal 82-88

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 4 JULI 2025

- Studi Literatur tentang Penerapan Program Linear Bilangan Bulat dalam Optimasi Penjadwalan dan Alokasi Sumber Daya** Hal 89-96
Melinda Azizah, Sabrina Aisha Putri Lubis, Muhammad Murdani, Inna Muthmainnah Dalimuntha, Siti Salamah Br. Ginting
- Analisis Pelaksanaan Pembelajaran di SMAN 12 Kota Padang** Hal 97-105
Asagina Sabila, Nita Putri Utami
- Kajian Literatur : Perkembangan Metode Dua Fase dalam Program Linear dan Aplikasinya** Hal 106-116
Siti Nurmala Sirait, Shilva Syahbina, Widya Putri Mauliza Daulay, Meri Muliani Hasibuan, Siti Salamah Ginting
- Analisis Pelaksanaan Evaluasi Formatif dan Evaluasi Sumatif dalam Pembelajaran Matematika di SMK N 6 Padang** Hal 117-126
Vica Aulia Zetra, Nita Putri Utami
- Evaluasi Pembelajaran pada Mata Pelajaran Matematika: Antara Harapan dan Kenyataan di Kelas** Hal 127-132
Hasbi Hasidik, Nita Putri Utami
- Tinjauan Perangkat Ajar di MAN 2 Kota Padang** Hal 133-142
Anwar Ibrahim, Nita Putri Utami
- Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Wordwall dalam Pembelajaran Matematika Kelas 3 di MI Salafiyah 1 Kauman** Hal 143-151
I'anutul Ashriyah, Umi Mahmudah
- Implementasi Kurikulum Merdeka pada Pelaksanaan Pembelajaran di MAN 1 Kota Padang** Hal 152-161
Fina Olivia, Nita Putri Utami
- Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza) terhadap Sampel Tuak** Hal 162-169
Dina Oktalia Putri, Ardi Mustakim
- Analisis Kemampuan Numerasi Peserta Didik Kelas 1 Madrasah Ibtidaiyah Berdasarkan Level Kognitif** Hal 170-179
Zulfa Zachri Wahyudi, Nurdiana Siregar, Rora Rizky Wandini

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 4 JULI 2025

- Pemanfaatan Lingkungan sebagai Sumber Belajar pada Mata Pelajaran IPA Kelas III di Madrasah Ibtidaiyah Negeri 21 Jakarta** Hal 180-190
Indrawati Indrawati, Supardi Supardi
- Pengaruh Ekstrak Orthosiphon Aristatus terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme Uji dalam Praktikum Mikrobiologi Dasar** Hal 191-196
Rezky Maulidiya, Ardi Mustakim
- Analisis Kesulitan Siswa Kelas 1 SDN 1 Pedawang dalam Memahami Soal Cerita Matematika Akibat Rendahnya Kemampuan Literasi dan Numerasi** Hal 197-209
Yukhanit Firdausi Zula, Dias Syifa Aryani, Lovika Ardana Riswari
- Etnobotani Tanaman Obat Demam dan Batuk di Provinsi Jawa Timur** Hal 210-224
Rima Suwistika, Mushoffa Mushoffa
- Inovasi Video Pembelajaran Matematika Berbasis YouTube: Solusi Interaktif untuk Materi Konsep Aljabar Siswa Kelas VII** Hal 225-233
Rizaldi Khairun Nuzul, Anita Khumairoh, Faridah Hamidah Iswahyudi, Diva Putri Vania, Tri Fajar Yuliarti, Eka Septiani
- Model Stokastik Teori Antrean Non Poisson (Studi Kasus: Analisis Model Antrean Non-Poisson pada Pelayanan Mie Gacoan Jimbaran)** Hal 234-245
K. Ayu Diah Permata Sari, Ni Kadek Fortuna Dewi, Made Ayu Dwi Octavanny
- Isolasi dan Pengamatan Pertumbuhan Bakteri pada Kulit Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii) Asal Kerinci** Hal 246-254
Maura Maharani, Ardi Mustakim
- Strategi Pembelajaran IPA Berbasis Konkret untuk Mengatasi Kesulitan Berpikir Abstrak pada Siswa SD dalam Memahami Konsep Ilmiah** Hal 255-266
Ika Putra Viratama, Andrea Gafiria Permata Putri, Miske Aprillia Herawati, Nur Ihwanul Karim, Diva Amilia Ramadhani
- Pengamatan Pertumbuhan Jamur Rhizopus oligosporus dari Tempe pada Media PDA Menggunakan Metode Pengenceran** Hal 267-273
Lisa Fitriana, Ardi Mustakim

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 3 NOMOR. 4 JULI 2025

Metode Penelitian Ilmiah Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Tempoyak Tradisional Asal Jambi Hal 274-279

Intan Hapsari, Ardi Mustakim

Optimisasi Pengendalian Persediaan Alat Tulis Kantor Menggunakan Metode Min-Max Stock pada BPKP Provinsi Sumatera Utara Hal 280-291

Siti Aisyah, Melinda Aprianingsih, Tia Mutiara, Rina Filia Sari, Syuhada Syuhada

Penerapan Konsep Pembelajaran MIPA Topik Usaha dan Energi: Studi Pustaka Hal 292-305

Minerva Anindyta, Fajar Sodik, Nurzeini Herdiansyah, Muhamad Sofiandi, Rina Hidayati Pratiwi