

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

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

Vol. 2 No. 3 Mei 2024



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. Tengaran, 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. 2 NOMOR. 3 MEI 2024

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 dan September, 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. 2 NOMOR. 3 MEI 2024

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. 2 NOMOR. 3 MEI 2024

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. 2 NOMOR. 3 MEI 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penelitian Dan Pengembangan Katalog Keanekaragaman Serangga Polinator Nanas Untuk Materi Keanekaragaman Hayati Siswa SMA	Hal 01-11
Lutfi Anjar Yogi Pratiwi, Dian Puspita Anggraini, Marinda Sari Sofiyana	
Application Of The Problem Based Learning Model To Improve Student Learning Outcomes In Class VII Of SMP Negeri 8 Kei Besar On Animal Classification Material	Hal 12-19
Yosefa Rahayaan, Jefry J. Mamangkey, Carolin Manuahe	
Systematic Literature Review: Penggunaan Aplikasi Mathway terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	Hal 20-25
Hikmah Fazariah, Yafizham Yafizham	
Software Matematika Sagemath Sebagai Media Belajar Untuk Mengetahui Kemampuan Komputasi Siswa	Hal 26-36
Siti Hotma Sari Pulungan, Yahfizam Yahfizam	
Pengembangan Bahan Ajar Perubahan Iklim Berbasis Literasi Sains Bermuatan Karakter Rasa Ingin Tahu Peserta Didik SMP	Hal 37-46
Khairunisa Khairunisa, Chairil Faif Pasani, Sauqina Sauqina	
Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Guided Discovery Learning Menggunakan Pendekatan Scientific Terhadap Hasil Belajar Siswa	Hal 47-56
Marchio Yosua Gratia Mamesah, Meyke Paat, Helen Joan Lawalata	
Nanopartikel TiO₂ Dari Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum) Untuk Degradasi Metilen Biru	Hal 57-66
Dina Kartika Maharani, Rahma Nurisnaini	
Analisis Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa SMA Negeri 4 Gorontalo Dalam Menyelesaikan Soal Hots Pada Materi Laju Reaksi	Hal 67-77
Mangara Sihalohe, Asaria Dakhi, La Alio	

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 2 NOMOR. 3 MEI 2024

Systematic Literatur Review: Software Matematika Geogebra Sebagai Media Belajar Untuk Mengetahui Kemampuan Komputasi Peserta Didik Hal 78-88
Lilis Suryani Nasution, Yahfizham Yahfizham

Peramalan Produk Domestik Bruto (PDB) Industri Furnitur di Indonesia Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing-Holt Hal 89-97
Alfinatuzzahro Alfinatuzzahro, Wika Dianita Utami, Moh. Hafiyusholeh, Moh. Lail Kurniawan

Penggunaan Bahasa Pemrograman Python dalam Pembelajaran Kalkulus Fungsi Dua Variabel Hal 98-107
Nurul Maulida Surbakti, Angelyca Angelyca, Anita Talia, Cecilia Br Perangin-Angin, Dina Olivia Nainggolan, Nia Devi Friskauly, Sikap Ruth Br Tumorang

Penerapan Algoritma CNN Untuk Mendeteksi Tulisan Tangan Angka Romawi dengan Augmentasi Data Hal 108-120
Mochammad Toyib, Tegar Decky Kurniawan Pratama, Ibnu Aqil

Optimalisasi Hasil Belajar Peserta Didik Dengan Memanfaatkan Lingkungan Sekolah Sebagai Sumber Belajar IPA Hal 121-145
Maria Apriyanti Oprida, Yuli Mira Syafriati, Mariana Sada