

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 2 No. 4 Juli 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. 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, KEBUMIHAN DAN ANGKASA

VOLUME. 2 NOMOR. 4 JULI 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 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, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA
VOLUME. 2 NOMOR. 4 JULI 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 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. 2 NOMOR. 4 JULI 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. 4 JULI 2024

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------------|
| Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal | I |
| Tim Redaksi | II |
| Kata pengantar | III |
| Daftar Isi | IV |
| Struktur Tegakan dan Tutupan Kanopi Ekosistem Hutan dan Parak di Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang Muhammad Zikri, Reki Kardiman | Hal 01-16 |
| Thematic Eksplorative Democratic Learning: Suatu Eksplorasi Konsep Energi di Pulau Para Kabupaten Kepulauan Sangihe Fabian Tamara, Patricia M. Silangen, Alfrie M. Rampengan, Jeane V. Tumangkeng | Hal 17-27 |
| Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Fisika Berbasis Aplikasi Android Dengan MIT App Inventor Vijen Vigel Koroh, Rolles Nixon Palilingan, Jeferson Polii, Jimmy Lolowang | Hal 28-38 |
| Implementasi Media Jersey Berangka dalam Meningkatkan Hasil Belajar Pada Materi Mengurutkan Bilangan di SDN 02 Rowoyoso Kabupaten Pekalongan Luthfiyah Luthfiyah, Tiara Fadhillah, Barotut Taqiyah | Hal 39-43 |
| Inventarisasi Tumbuhan Famili Euphorbiaceae Di Kelurahan Mekar Mulya, Kecamatan Panyilekan, Kota Bandung Agnie Airul Akira, Alvi Arumi Fadila, Aprilia Khoirunnisa Emnur, Ateng Supriyatna | Hal 44-53 |
| Penerapan Metode Pembelajaran Berbasis Proyek Sebagai Solusi Permasalahan Siswa Kurang Menyukai Pembelajaran Matematika Inri Ani Gultom, Naswa Amirah, Della Nanda Sidabalok, Sri Rahayu, Sushmita Marina Angel | Hal 54-64 |
| Studi Literatur: Analisis Penerapan Teknologi dalam Pembentukan Karakter Siswa Sarmila Fitri Yanti Nasution, Yahfizham Yahfizham | Hal 65-75 |
| Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII-A SMPN 3 Surabaya Melalui Model Kooperatif Teknik Think Pair Share (TPS) Prasetyo Kurniawan, Suhartono Suhartono, Sunardi Sunardi | Hal 76-83 |

ALGORITMA

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

VOLUME. 2 NOMOR. 4 JULI 2024

- Systematic Literatur Review : Pengaruh Penggunaan Aplikasi Geometer's Sketchpad Pada Pembelajaran Matematika SMP** Hal 84-91
Sri Rezeki, Yahfizham Yahfizham
- Penerapan Pembelajaran Berdiferensiasi Dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pada Materi Analisis Regresi Linear Sederhana Kelas XI TITL (Teknik Instalasi Tenaga Listrik) 2 SMK N 5 Surabaya Tahun Ajaran 2023/2024** Hal 92-99
Nur Layli Indah Puspita, Fatkul Anam, Arif Santoso
- Analisis Kesalahan Siswa Dalam Memecahkan Masalah Matematika Menurut Polya Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel** Hal 100-114
Felisia Sunliani Lombo, Santje M. Salajang, Selfie L. Kumesan
- Desain Pembelajaran Matematika Topik Transformasi Geometri dengan Pendekatan Realistic Mathematics Education Berbasis Etnomatematika** Hal 115-129
Faiza Izzati Mufti, Tian Abdul Aziz
- Pengembangan Board Game Catur Matematika Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Matriks Serta Barisan Dan Deret** Hal 130-147
Farah Dita Auliya, Dian Oktaviani, Siti Ilmatul Ummah
- ANDROGENESIS IKAN TAWES (*Barbonymus gonionotus* Blkr.) dengan IRADIASI UV (λ 254 nm) DAN KEJUT PANAS 40OC** Hal 148-162
Romdah Romansyah
- Eksperimentasi Model Pembelajaran Kooperatif Think Pair Share (TPS) Dengan Pendekatan Realistic Mathematics Education (RME) Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII Mts N 4 Bojonegoro** Hal 163-172
Iin Sevy, Budi Sasomo, Amiratih Siti Aisyah
- Pengaruh Penggunaan Media Komik Terhadap Minat Baca Siswa di SD 1 Menawan** Hal 173-178
Nihlatushofi Ulwiyah, Khalimatus Sya'diah, Putri Wulan Puspitasari, Sekar Dwi Ardianti, Erik Aditia Ismaya
- Pemodelan Matematika untuk Perkiraan Jumlah Penduduk Kabupaten Minahasa pada Tahun 2026 dan 2027 Menggunakan Model Logistik** Hal 179-198
Miracle Seroan, Annisa Husin, Windy Tunas, Gracela Songkilawang, Arbi Maarial, Fitri Damogalad

ALGORITMA

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

VOLUME. 2 NOMOR. 4 JULI 2024

- Atmospheric Drag Perturbation On Weather Satellite At Two Different Geomagnetic Fields Conditions** Hal 199-211
Najlaa Ozaar Hasan, Ahmed Kader Izzet, Hindreen A. Ibrahim
- Desain Pembelajaran Model Dack and Carey Terhadap Pemahaman Konsep Matematika Pada Materi Menyederhanakan Bentuk Aljabar** Hal 212-220
Rosa Yuliana, Lukman El Hakim, Tian Abdul Aziz, Flavia Aurelia Hidayat
- Pengaruh Pembelajaran Matematika Melalui Model Pembelajaran Teams Games Tournament (TGT) Dengan Pendekatan Kontekstual Terhadap Hasil Belajar Siswa SMPN 3 Paron Tahun Pelajaran 2023/2024** Hal 221-229
Rita Dwi Septiani, Anwas Mashuri, Amiratih Siti Aisyah
- Analisis Pengaruh Literasi Membaca Terhadap Kemampuan Matematika Di Tinjau Dari Data PISA 2022** Hal 230-235
Ika Febriana, Ameliya Ameliya, Cindy Angelina Saragi Napitu, Mutia Agustin Purba, Yumna Khairi Amani Piliang
- Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching And Learning (CTL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas IV SDN Murtajih 1 Pada Mata Pelajaran Matematika Materi Luas Bangun Datar** Hal 236-248
Melly Yulia Utami, Ana Naimatul Jannah
- Pengaruh Gaya Belajar terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa** Hal 249-255
Anjela Safira, Choirunnisah Choirunnisah, Iga Ayu Octavyanti, Nilam Dwi Apriliyani, Nimas Ayu Wigati
- Eksplorasi Kesulitan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Higher Order Thingking Skills (HOTS) dengan Menggunakan Metode Polya pada Materi Perbandingan Trigonometri** Hal 256-266
Saiful Saiful, Diyah Ayu Rizki Pradita, Faridatun Guvroniah