

P-ISSN : 3032-6230

E-ISSN : 3046-5427

ALGORITMA

JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM,
KEBUMIHAN DAN ANGKASA

Vol. 2 No. 5 SEPTEMBER 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, KEBUMIHAN DAN ANGKASA

VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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. 5 SEPTEMBER 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. 5 SEPTEMBER 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. 5 SEPTEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Identifikasi Keanekaragaman Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Universitas Negeri Medan	Hal 01-07
Beatrix Octaviana Silitonga, Jennya Theresia Br Tarigan, Jovina Emmiya Br Ginting, Nisa Holida Siagian, Orissa Paskah Syaloom N, Ruth Cessaminar Gultom	
Potensi Escherichia Coli Sebagai Resistansi Antibiotik	Hal 08-20
Yunda Safitri, Wirda Resinta Gultom, Dwita Ardana L. Tobing, Dicky Rayza Sianturi	
Studi Literatur Keanekaragaman Spesies Makroalga di Ekosistem Pantai Indonesia Dan Tingkat Pemahaman Tentang Protista Mirip Tumbuhan Tingkat SMA/MA	Hal 21-31
Aura Nazwari, Fadilah Pasaribu, Margareth Shanatasha Aritonang, Malem Karina Sinulingga, Naila Zahwa Sitompul, Najwa Huwaida Adenan, Syakila Anwar, Zhafira Khalisyah	
Keberadaan Escherichia Coli Pada Berbagai Jenis Air	Hal 32-39
Puji Natalia Kristiani Sitorus, Aina Azzahra, Dimas Ramadhan Lubis, Karen Zefanya Gulo, Puan Adila, Tri Amanda Siregar	
Analisis Pengaruh Aplikasi Game Online Mobile Legend Di Kalangan Muda	Hal 40-49
Catherine.S.Lorentz Sitorus, Devi Patricia Hutagalung, Yuliana Sari	
Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Sampel Daging Bakso Sebagai Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS)	Hal 50-58
Ayuning Setiara, Jistisya Maria Agnes Br Tarigan, Melisa Anandari, Nabila Husna, Nita Hulzana, Selfiana Hanson Pangaribuan, Sesil Audia Br Sibarani	
Pengembangan Media Pembelajaran Boardgame Matematika Kelas XII Dengan Materi Dimensi Tiga di SMA Negeri 51 Jakarta	Hal 59-74
Wahyu Seto Ramadhan, Lidia Zahra, Vania Al-Fitri Shafwan	

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA

VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

- | | |
|--|--------------------|
| Perbedaan Teori Organisme Sel Prokariotik, Eukariotik Dan Virus
Rahmadina Rahmadina, Yulis Aulia, Muhammad Agung Saputra, Dilla Wardhani, Fitriani Fitriani | Hal 75-84 |
| Uji Validitas dan Reliabilitas Dalam Edukasi Agama Islam Untuk Anak Usia Dini Melalui Film Rara dan Nussa di Era Digital Dengan Software SPSS
Friska Aryanti, Qhintara F. P. Wahyono, Calyca D. Araminta, Lusya K. Jannah, Erwin Kusumastuti | Hal 85-94 |
| Implementasi Algoritma Apriori pada Market Basket Analysis terhadap Data Penjualan Produk Supermarket
Andy Hermawan, Bayu Wicaksono, Tigfhar Ahmadjayadi, Bagas Surya Prakasa, Jasico Dacomoro Aruan | Hal 95-105 |
| Upaya Guru Dalam Meningkatkan Anak Slow Learner Dalam Pembelajaran Di SDN Baddurih
Febri Dwiyanto, Nova Estu Harsiwi | Hal 106-114 |
| KAJIAN ADSORPSI LOGAM CU DENGAN ADSORBEN SILIKA GEL
Wisnu Adi Prasajo, Srie Muljani | Hal 115-125 |
| Kalkulator Berkarakter Berbasis Android terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Siswa Sekolah Menengah Atas
Nicolaos Crisfigo Putra, Hartono Hartono, Utin Desy Susiaty | Hal 126-138 |
| Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Ditinjau dari Perbedaan Gender
Shofia Hidayah, Moh. Farizal, Ma'rifatus Sholiha, Ahmad Khotibul Umam Khairi | Hal 139-154 |
| Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Materi Pengukuran Pada Siswa Kelas III Di SD Negeri Langgenharjo 01
Maulidia Rahmah, Ikna Pradita Oktaviani, Diana Ermawati | Hal 155-170 |
| Penelitian Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Diorama Metamorfosis Terhadap Hasil Belajar IPAS
Khalimatus Sya'diah, Mukhammad Hendry Ansyah, Naila Adinda Habibah, Nafisa Putri Aji, Siti Masfuah, | Hal 171-180 |

ALGORITMA
JURNAL MATEMATIKA, ILMU PENGETAHUAN ALAM, KEBUMIHAN DAN
ANGKASA

VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

Identifikasi Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Hidrolisis Garam di Kelas XI SMA Negeri 3 Gorontalo Menggunakan Test Diagnostik Three Tier Multiple Choice Hal 181-195

Mardjan Paputungan, Mangara Sihalohe, Erga Kurniawati, Karmila B. Enu

Pengaruh Bioaktivator MOL (Mikroorganisme Lokal) Jerami Nangka (Artocarpus integrifolia Merr) terhadap Lama Pengomposan Hal 196-214

Mario Vransisko Busa, Maria Yasinta Moi, Yulimira Syafriati Yuminar Mutiara Sani

Penerapan Algoritma Tabu Search pada Capacitated Vehicle Routing Problem Pengangkutan Sampah di Kota Padang Sidempuan Hal 215-227

Rully Rumaída, Fibri Rakhmawati, Dedy Juliandri

Efektivitas Pembelajaran Matematika Berbasis Etnomatematika Untuk Penguatan Nilai Budaya Hal 228-235

Adelia Putri Lubis, Carlia Dermasari Sirait, Elvi Mailani, Luciana Chris May Purba, Maya Alemina Ketaren, Sofia Maharaja