

JURRIMIPA JURNAL

**RISET RUMPUN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NO. 2 AGUSTUS 2025**

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam:ISSN: [2828-9382](#)(cetak), ISSN: [2828-9390](#) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Artikel yang dipublikasikan di JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan E-ISSN : 2828-9390 dan P-ISSN : 2828-9382: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Endrayana Putut L.E.,S.Si.,M.Si. ; Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Periskila Dina Kali Kulla, S.Pd., M.Sc ; Universitas Ubudiyah Indonesia

Muhammad Yassir, S.Pd.I, M.Pd ; Universitas Gunung Leuser Aceh

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

SRI WANTORO, S.Si., M.Pd. ; INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS MESUJI

Yoel Octobe Purba, S.Pd., M.Pd ; Universitas HKBP Nommensen Pematangsiantar

Ahmad Aftah Syukron, M.Si ; Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen

Florianus Aloysius Nay,S.Pd.,M.Pd ; Universitas San Pedro, Indonesia

Dr Ady Akbar,M.Pd. ; Universitas Sawerigading Makassar, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Dr. Welsi Damayanti, M.Pd. ; Universitas Pendidikan Indonesia

Ulya Fawaida, M.Pd ; Institut Agama Islam Negeri Kudus

Andi Harpeni Dewantara, M.Pd ; Institut Agama Islam Negeri Bone

Jaka Wijaya Kusuma ; Universitas Bina Bangsa

Steaven Octavianus, M.Pd. ; Sekolah Tinggi Teologi Sangkakala

Listiyawati, S.Pd.Bio., M.Pd. ; Dinas Pendidikan Kota Depok

Bradley Setiyadi, S.Pt., M.Pd. ; Universitas Jambi

Bustami S.ST.,M.Si ; Politeknik Negeri Bengkalis

Muhamad Aris Sunandar, S.Si., M.Pd. ; Sekolah Tinggi Pertanahan Nasional, Indonesia

Armadi Chairunnas, S.Si., M.Sc ; Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara, Indonesia

Penerbit:

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM**

Pusat Riset dan Inovasi Nasional Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen,
Jawa Tengah

Email : info@lpkd.or.id

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

KATA PENGANTAR

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam:ISSN: 2828-9382(cetak), ISSN: 2828-9390 (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumian dan Angkasa. Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 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. JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NOMOR 2 AGUSTUS 2025**

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Pemodelan Matematika dalam Kajian Sistem Antrian pada Counter Hal 01-13

Kasir Mixue di Jalan Pahlawan Kota Magelang

Azziizah Dinda Ammara, Sarnefa Mulya Prastiwi, Rizky Catur Prayogi, Yesi Franita,
Universitas Tidar, Indonesia

Integrasi Konsep Geometri dan Etnomatematika : Pemanfaatan Hal 14-25

**Ketupat Sebagai Media Kontekstual Berbasis Kearifan Lokal dalam
Pembelajaran Matematika**

Ima Rosila, Umi Mahmudah, Universitas Islam Negeri K.H. Abdurrahman Wahid
Pekalongan, Indonesia

Pengaruh Pendekatan Scaffolding dalam Pembelajaran Matematika Hal 26-35

terhadap Prestasi Belajar Siswa di MTsN Jambewangi Selopura Blitar

Moh. Nasrul Fuad, Muhammad Zainuddin MZ, Nizar Zakaria, Universitas Islam Kadiri,
Indonesia

Pemanfaatan Energi Cahaya untuk Sistem Penyiraman Otomatis Hal 36-43

Berbasis Internet of Things (IoT) di SMA Negeri 2 Lembang

Dulhamin Arif, SMA Negeri 2 Lembang, Indonesia

Shandi Noris, Universitas Pamulang, Indonesia

Erfin Nurfalah, SMPIQu AL Bahiah Bogor, Indonesia

Ahmad Subeki, SMP Negeri 19 Jakarta, Indonesia

Rina Hidayati Pratiwi, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

Fortifikasi Ekstrak Filamen Telur Ikan Terbang

Hal 44-61

(Hirundichthys oxicheplus) dalam Saus Cabai

Rahmawati Saleh, Luthfiah Luthfiah, Adilham Adilham, Andi Santi,

Rahmat Tola, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia

Memahami T1 dan T2 melalui Pulsed NMR

Hal 62-74

Sebuah Studi Literatur tentang Relaksasi Spin dalam Sistem Magnetik

Maria Tefa, Hartoyo Yudhawardana, Aurelia Astria L. Jewaru, Markus Simeon K. Maubuthy, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

Uji Organoleptik Telur Asin dengan Berbagai Media Pengasinan

Hal 75-88

Nurul Rizka Auliani, Eva Nauli Taib, Elita Agustina, Nafisah Hanim,

Zuraidah Zuraidah, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia

Uji Organoleptik Terhadap Perbandingan Pepaya (*Carica papaya* L)

Hal 89-104

dan Wortel (*Daucus carota* L) Dalam Pembuatan Saus

Miza Sasmita, Eva Nauli Taib, Mulyadi Mulyadi, Zuraidah Zuraidah,

Elita Agustina, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia

Sample Preparation Technique for Scanning Electron Microscopy in

Hal 105-116

Analyzing Shrimp Shell Biodegradation by Actinomycetes through Solid-

State Fermentation

Widyastuti Widyastuti, Annisa Ananda, Rohimatul Anwar, Kurniawan Shidiq, Politeknik Negeri Tanah Laut, Indonesia

Penalaran Matematis Siswa Madrasah Aliyah dalam Menyelesaikan

Hal 117-141

Soal Integrasi Matematika dan Ilmu Faraidh

Anis Zulala, Wildan Hakim, Universitas Al-Qolam Malang, Indonesia

Studi in Silico dari Senyawa Turunan Flavonoid pada Bahan Alam Hal 142-153

sebagai Terapi Antinyeri dan Inflamasi dalam Menghambat COX 2

Balqis Khansa Rahmatillah, Anisa Humaira Pelupessy, Amelia Putri, Aisril Eka Pertiwi,
Afiq Rabbani Majid, Muhamad Iqbal Rhamadiano, Universitas Muhammadiyah Bandung,
Indonesia

Sistem Pemeliharaan Suhu Kandang Ayam Boiler pada Umur 0 – 30 Hal 154-166

Hari Menggunakan Arduino UNO

Epa Rosidah Apipah, Aryo Nurman Wardhana, Nining Yulianingsih, Audi Murfi Siregar,
Hasan Hasan, Dadang Hidayat, Universitas Islam DR KHEZ Muttaqien, Indonesia

Berpikir Kritis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Literasi Numerasi Hal 167-183

Berdasarkan Disposisi Matematis

Kurota A'yun, Annafi Awantagusnik, Universitas Al-Qolam Malang, Indonesia

Analisis Pemahaman Konsep Matematis Siswa SMA Berkepribadian Hal 184-198

Introvert dan Ekstrovert pada Soal Berbasis Etnomatematika Bangunan

Masjid Besar Kanjeng Sepuh Sidayu

Lukmanul Khakim, Luluk Faridah, Khafidhoh Nurul Aini, Universitas Islam Darul Ulum
Lamongan, Indonesia

Keanekaragaman Lichenes di Kawasan Aliran Air Panas Jaboi Hal 199-215

Kecamatan Sukajaya Kota Sabang

Rahmah Nabila, Cut Ratna Dewi, Muslich Hidayat, Eriawati Eriawati,
Mulyadi Mulyadi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia

Keanekaragaman Vegetasi Semak di Aliran Air Panas Jaboi Hal 216-230

Kecamatan Sukajaya Kota Sabang

Hasnatul Salekha, Muslich Hidayat, Mulyadi Mulyadi, Eriawati Eriawati, Cut Ratna Dewi,
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

Pengaruh Implementasi Nucleus (Inti) terhadap Pertumbuhan Mutiara Hal 231-242

Diperairan Palabusa Kecamatan X

Mujuna Hutuala, Veni Rosnawati, Haswan Haswan, Universitas Muslim Buton, Indonesia

Estimasi Biomassa dan Karbon Serasah di Kawasan Aliran Mata Air Hal 243-259

Panas Jaboi, Kecamatan Sukajaya, Kota Sabang

Raihan Raihan, Muslich Hidayat, Nurdin Amin, Zuraidah Zuraidah, Lina Rahmawati,
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh, Indonesia

An Improving Service Quality Using Servqual With 3 Fuzzy Hal 260-270

Numbers A Study in ITESA Muhammadiyah Semarang

Tarita Intan Soraya, Ratri Wulandari, Wellie Sulistijanti, Wulan Bhakti Pertiwi, Muhammad
Sulthan Madany, Institut Teknologi Statistika dan Bisnis Muhammadiyah Semarang,
Indonesia

Pemetaan Cuaca Berdasarkan Penyebaran Awan Menggunakan Analisis Hal 271-282

Korespondensi

Ni Komang Ayu Karisma Dewi, Ni Nyoman Swastika Sukma Suryani, Dewa Ayu Made Sri
Wijayati Utami, Made Ayu Dwi Octavanny, Universitas Udayana, Indonesia

Pengaruh Kemampuan Numerik terhadap Hasil Belajar Matematika Hal 283-291

Siswa Kelas VII SMP Negeri 10 Yogyakarta

Fitriyani Handayani, Widayati Widayati, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, Indonesia

K-Means Clustering to Classify Indonesian Provinces Based on School Hal 292-304

Participation and Socio-Economic Indicators

Nilam Novita Sari, Khaola Rachma Adzima, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia

Sahiba Sahila, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Tiara Husnul Khotimah, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia

Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif TGT pada Hal 314-331

Pembelajaran IPAS terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa

Kelas IV SD Negeri 01 Dagen Karanganyar Tahun Ajaran 2024/2025

Kaneshia Istiqomah Azzahra, Oktiana Handini, Mukhlis Mustofa, Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

Penerapan Konsep Bunga Majemuk dalam Analisis Pertumbuhan Hal 344-354

Modal Usaha Penjual Sayur di Pasar Tradisional MMTC Medan

Arnah Ritonga, Endang Lyfia Saragih, Grace Amelia Purba, Petra Putri Sarinah Pandiangan, Rizka Nabila Damanik, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Jadwal Amortisasi dan Dana Pelunasan pada Kredit Hal 355-367

Perumahan Rakyat (KPR)

Bobby Putra Delon Togatorop, Arnah Ritonga, Lestari Novianti Sinurat, Monica Triyuni Sinaga, Widya Kartini Pangaribuan, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Analisis Perbandingan Model Diskrit dan Kontinu dalam Prediksi Hal 368-384

Biaya Hidup Mahasiswa Selama Masa Studi

Adinda Saputri, Arnah Ritonga, Alya Dwi Lestari, Kenjo Oktaviano Damanik, Riby Tamara, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Analisis Hambatan dan Kesulitan Belajar Siswa Kelas X MAN Hal 385-398

3 MEDAN dalam Materi Eksponen dan Logaritma

Kairuddin Kairuddin, Fithrah Amalia Sirait, Devita Syahputri, Dinda Rizky, Nabila Nasution, Syeila Fatiha, Siti Aisyah Lubis, Universitas Negeri Medan, Indonesia