

JURRIMIPA JURNAL

**RISET RUMPUN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025**

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 4 NOMOR 1 APRIL 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 1 APRIL 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 1 APRIL 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 1 APRIL 2025**

DAFTAR ISI

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

Analisis Probabilitas Hujan Menggunakan Data Historis Dari Hal 01-20

BMKG Wilayah I Tahun 2013-2015

Arnah Ritonga, Asni Al Amini, Livia Mutianda, Riamonda Singarimbun, Aiman Hidayat Baeha, Glensius Rayhane Pasaribu, Juanda Arief Darmawan Damanik, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Analisis Hubungan Kemampuan Pemahaman Konsep IPA Hal 21-32

terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMP pada Materi

Pesawat Sederhana

Desmauli Lumbanbatu, Nancy Susianna, Alvin Stanza Kiswandhi, Nerru Pranuta Murnaka, Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia

Literature Study of The Effect of Aluminum Doped ZnO Nanoparticles on Hal 33-48

Structure and Gap Energy

Muchamad Anjar Fadillah, Heru Harsono, Mauludi Ariesto Pamungkas, Universitas Brawijaya, Indonesia

Analisis Tingkat Pemahaman Mahasiswa Universitas Negeri Medan Hal 49-55

PSPK 23 B Terhadap Soal Teori Atom

Freddy Tua Musa Panggabean, Dimas Ridho, Christy Chirona Veronika, Siti Zahara, Happy Glory Maritoma, Siti Zahara, Universitas Negeri Medan, Indonesia

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

Analisis Laju Pertumbuhan Kota Pematang Siantar dengan Menggunakan Hal 56-72

Konsep Integral Tak Wajar pada Tahun 2024–2025

Suvriadi Panggabean, Petra Putri Sarinah Pandiangan, Mhd Fachrizal, Arief Rachman Pakpahan, Alya Dwi Lestari, Livia Mutianda, Lestari Novianti Sinurat, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Analisa Angka Kapang dan Khamir Pada Lulur Bedda Lotong Hal 73-86

Dengan Penambahan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*)

Rahmawati Saleh, Andi Santi, Tasir Pammula, Ilham Ahmad, Ernawati Jassin, Afdalia Afdalia, Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, Indonesia

Pengembangan LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Melatih Hal 87-101

Kemampuan Berpikir Kritis Matematis

Novi Avila Junianti, Isnaniah Isnaniah, M. Imamuddin, Arifmiboy Arifmiboy, Universitas Islam Negeri Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Pengembangan LKPD Berintegrasi Nilai-Nilai Keislaman untuk Hal 102-111

Melatih Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Tri Nanda Akbar Maulana, Tasnim Rahmat, M. Imamuddin, Pipit Firmanti, Universitas Islam Negeri Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Pengaruh Self Efficacy Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Hal 112-123

Matematis Siswa di Kelas VII MTsN 6 Agam Tahun Pelajaran 2024/2025

Siti Halimah, Isnaniah Isnaniah, Darul Darul, Rusdi Rusdi, UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hal 124-134

Minat Belajar Matematika Siswa Kelas VIII Pondok Pesantren Al-Irsyad

TI Bulaan Kamba

Silvi Yarda Rahmi, Haida Fitri, Aniswita Aniswita, Pipit Firmanti, Universitas Islam Negeri Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Hal 135-148

Achievement Division (STAD) Terhadap Motivasi Belajar dan

Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika

Nova Novita, Tasnim Rahmat, M. Imamuddin, Pipit Firmanti, Universitas Islam Negeri
Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, Indonesia

Perspektif Mahasiswa Jurusan Matematika Kelas Kimia Umum terhadap Hal 149-159

Pemanfaatan Bunga Telang dan Cuka sebagai Tinta Alami Ramah Lingkungan

Dimas Ridho, Tita Juwitaningsih, Nadhira Eka Putri Prayudi, Nabila Mutiara Syifa,
Putri Syahbilah, Fitrah Ifandi Hasibuan, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Regresi Poisson untuk Prediksi Frekuensi Klaim Hal 160-172

Asuransi pada Perusahaan Asuransi Jiwa

Lathifatul Aulia, Arista Fitri Diana, Agung Ginanjar, Institut Teknologi Statitika dan Bisnis
Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Mastery of Essential Mathematics Concepts : How it Enhances Students' Hal 173-184

Critical and Creative Thinking Skills

Ayu Aristika, Universitas Islam An Nur Lampung, Indonesia

Analisis Perbandingan Pengeluaran dan Penghasilan Pedagang Pasar Hal 185-201

Sukaramai & MMTC dengan Para Penjual Kaki Lima yang Berada

Dikawasan Universitas Negeri Medan

Putri Maulidina Fadilah, Sudianto Manullang, Angelica Carolina Tambunan, Hanafi Irsyad
Pulungan, Lirana Sapriani Gulo, Naomi Febrina Sitompul, Universitas Negeri Medan,
Indonesia

Perbandingan Teori Pembentukan Alam Semesta : Big Bang Vs Steady Hal 202-209

State dalam Perspektif Kosmografi

Muhammad Arif, Elsa Kardiana, Suryana Daulay, Dzuriati' A Yuni Aceh, Yurda Sihotang,
Tasya Maria Natalia Pangaribuan, Jernih Margaretha Siahaan, Universitas Negeri Medan,
Indonesia

Analisis Mutu Sensorik dan Komposisi Kimia pada Cold Dessert Hal 210-223

dengan Penambahan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*)

Luthfiah Luthfiah, Rahmawati Saleh, Tasir Tasir, Ernawati Jassin, Jihan Rasyieda,
Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia

Implementasi Model PBL untuk Pembelajaran Matematika pada Hal 224-230

Sekolah Dasar

Alisia Zahro'Atul Baroroh, Umi Mahmudah, Universitas Negeri KH Abdurrahman Wahid
Pekalongan, Indonesia

Perbandingan Model PjBL dan DL Pada Materi Struktur Atom Hal 231-245

Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMAN 2 Kupang

Lolita Agusta Magdalena Parera, Yosua Ximenes, Heru Christianto, Universitas Nusa
Cendana, Indonesia

Identifikasi Jenis Lamun (Seagrass) Menggunakan Metode Transek Hal 246-251

Kuadran di Pantai Wisata Sarawandori

Roy Marthen Rahanra, Susanti Fakaubun, Yenniwati Sinaga, Yusuf Karllos Numberi,
STKIP PGRI Papua, Indonesia

Analisis Pemahaman dan Kesulitan Siswa pada Materi Kaidah Hal 252-273

Pencacahan di Kelas X SMA Negeri 1 Percut Sei Tua

Kairuddin Kairuddin, Novitasari Br Hutaeruk, Yulita Rotua Putri S. Sihite, Esther Putri
Veronica Siregar, Yehekiel Torino F Sinaga, Universitas Negeri Medan, Indonesia