

JURRIMIPA JURNAL

**RISET RUMPUN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 3 NO. 1 APRIL 2024**

**JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 3 NOMOR 1 APRIL 2024**

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 3 NOMOR 1 APRIL 2024**

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 3 NOMOR 1 APRIL 2024**

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 3 NOMOR 1 APRIL 2024**

DAFTAR ISI

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

**Implementasi linear programming metode simpleks dalam mencari Hal 01-13
keuntungan maksimum pada UMKM Es Dingin**

Suvriadi Panggabean, Yesika Hutahaeen, Veronika Stephanie Sitanggang, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Optimalisasi Laba Produksi Pangan Menggunakan Program Linier Dengan Hal 14-32
Metode Simpleks dan POM-QM for Windows di Warung Cek Nur**

Rina Gebryella Gultom, Rosiana Claudia Br Gultom, Suvriadi Panggabean, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Penentuan Nilai Bunga Flat, Efektif, dan Anuitas pada Salah Satu Hal 33-51
Leasing Motor di Kota Binjai**

Dimas Arza Nugraha, Nova Oktavia Sitinjak, Rini Sartika, Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Meningkatkan UMKM Jus Buah Bu Ida dengan Mengoptimumkan Hal 52-68
Penjualan Menggunakan Metode Simpleks dalam Linear Programming**

Ria Agustina, Ruth Sanaya Nainggolan, Suvriadi Panggabean , Universitas Negeri Medan, Indonesia

**Optimasi Keuntungan Produksi UMKM Keripik Pisang Menggunakan Hal 69-88
Linear Programming Metode Simpleks Dan Software POM-QM**

Salsabilah Daryani, Syaharani Sunggu Aritonang, Suvriadi Panggabean, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Implementasi Metode Pembelajaran Pecahan Menggunakan Media Hal 89-94

Visualisasi di Kelas IV Sekolah Dasar Negeri 243 Cicabe

Azalia Zalfa Azura, Edria Al Shahada, Salamah Hujaimah, Silfi Mauludini, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Maksimalisasi Keuntungan Pada Usaha Dagang Kue Tradisional Bu Hal 95-104

Ani Menggunakan Metode Simpleks dan TORA

Sutiara Citra Novrianti, Silvia Dwi Putri, Yasmin Risha Fadhilah, Suvriadi Panggabean, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Menentukan Nilai Premi Tunggal Bersih Asuransi Jiwa Seumur Hidup Hal 105-118

Menggunakan TMI IV Tahun 2019 dengan Variasi Uang Pertanggungan (UP)

Diah Ayu Lestari, Kasih Simbolon, Septi Melani Putri Tambunan, Universitas Negeri Medan , Indonesia

Analisis Problematika Kurikulum Merdeka pada Pembelajaran Hal 119-128

Matematika di SDN 012 Babakan Ciparay Kota Bandung

Wanda Fatoni Putri, Dzulfani Nur Hidayanti, Maliq Muzhafran, Ismail Fauzan Ramadhan, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Analisis Kesalahan Siswa SMK dalam Menyelesaikan Soal Aljabar Hal 129-137

Berbasis Teori Kastolan

Raya Djatnika Sudjanta, Muhammad Adam Fahri A., Raisyal Fiqri Perdana Sasmita, Rejegyuly Abdullayev, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Pembelajaran Interaktif pada Hal 138-149

Siswa Kelas 4A dan 4C SDPN 252 Setiabudhi

Arwyn Muhammad Sya'bani, Muhammad Maulid Aufa Putra Soejana, Muhammad Salman Naufal, Syauqi Al-Harits Gymnastiar, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

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

Penerapan Media Aplikasi Gambar Untuk Meningkatkan Kemampuan Hal 150-157

Membaca Pada Mata Kuliah Bahasa Inggris Matematika

Agus Qowiyudin, Amina Septia Sari, Lailatus Syarifah, Universitas Nahdlatul Ulama, Indonesia

**Pro dan Kontra dalam Perkuliahan Secara Blended Learning di Program Hal 158-165
studi Pendidikan Matematika UNU Pasuruan Tahun 2023**

Achmad Firmansyah, Siti Nur Dianah, Agus Qowiyuddin, Universitas Nahdlatul Ulama Pasuruan, Indonesia

Analisis Pembelajaran IPA Menggunakan Pendekatan Lesson Study Hal 166-173

Learning Melalui Model Transcript Based Learning Analysis (TBLA)

Di MTs ABU AMR Tambakrejo Pasuruan

Nikmatul Ulfah, Zulfa Mazida Rohmah, Agus Qowiyuddin, Universitas Nahdlatul Ulama Pasuruan, Indonesia

Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT dengan Hal 174-176

Berbatuan LKPD Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas

X SMA Negeri 1 Stabat

Vania Dwisaura Artanti, Mukhtar Mukhtar, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Rancangan Bangun Media Pembelajaran Bintaro (Bianglala Pintar Hal 177-185

Trigonometri) Pada Materi Trigonometri Kelas X SMK Negeri 37

Jakarta Selatan

Nilam Sari Pailokol, Nabila Nabila, Nurma Tambunan, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Model Multivariate Adaptive Regression Spline (MARS) Pada

Hal 186-196

Persamaan Regresi Nonparametrik

Studi Kasus: Pertumbuhan Ekonomi di Sumatera Utara

Jesica Anju Rosita Hutabarat, Suryati Sitepu , Universitas Sumatera Utara , Indonesia

Pengembangan Media Pembelajaran Mobile Learning Berbasis Android Hal 197-206

Pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Kelas VIII SMPN 07 Putussibau

Karpina Sapitri, Rahman Haryadi, Hartono Hartono , IKIP PGRI Pontianak, Indonesia

Analisis Penerapan Dan Fungsi Algoritma Pemrograman Pada Komputer Hal 207-218

Vina Alliana, Yahfizham Yahfizham, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Studi Eksperimental: Pengaruh Sudut Kemiringan Dan Massa Terhadap Hal 219-227

Gerak Linier Kereta Dinamika

Alya Hanifah Wardani, Musbar Nurul Ilyas, Kristina Nurdiani,

Rufaidah Kamilia Ahsani, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Analisis Kebutuhan E-Modul Biologi Terintegrasi Nilai IMTAQ Di SMA Hal 228-240

Negeri 1 Rangsang Barat

Helen Fitria, Siti Robiah, Universitas Islam Riau, Indonesia

Analisis Pembelajaran Matematika Di SMK Adi Luhur Dan SMK Hal 241-250

Nusantara Wisata Respati Pada Kurikulum Merdeka Dan Kurikulum

Revisi 2018

Adib Rozan, Sri Hastuti Rhomawati , Melati br Pasaribu, Universitas Indraprasta ,
Indonesia

Menerapkan Algoritma Pemrograman untuk Menyelesaikan Soal Hal 251-258

Trigonometri dalam Perangkat Lunak Maple

Putri Khofifah Rambe, Yahfizham Yahfizham, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa dengan Hal 259-269

Menggunakan Pendekatan Matematika Realistik (PMR) di Kelas VII

Beatrix Anela Silitonga, Zul Amry, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Perbedaan Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis Siswa Hal 270-284

PBL Berbantuan Geogebra dan DL Di Kelas X SMA

Angga Dinata, Muhammad Amin Fauzi, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan Hal 285-300

Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think-Talk-Write (TTW) dan

Model Pembelajaran Konvensional Pada Tingkat SMP

Lenny Anggraini Lubis, Wingston Leonard Sihombing, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Think Talk Write Untuk Hal 301-310

Meningkatkan Komunikasi Matematis Siswa MAN 1 Medan

Semi Syaina Amanda, Asrin Lubis, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning dan Pendekatan Hal 311-321

Saintifik Berbasis Lesson Study Untuk Meningkatkan Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa

Lisa Ariani, Asrin Lubis, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Pendekatan STEM terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah

Matematis Siswa

Ripaldo Pandiangan, Asrin Lubis, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Kooperatif Tipe Tps Untuk Meningkatkan Kepercayaan Hal 335-350

Diri Siswa dan Kemampuan Komunikasi Matematis di SMPN 5 Percut Sei Tuan

Veronika Veronika, Zul Amry, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Pembelajaran Open Ended Untuk Meningkatkan Hal 351-365

Kemampuan Berpikir Kreatif dan Penalaran Matematis Siswa

Michelle Ivana Filbertha, Sahat Saragih, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Model Problem Based Learning untuk Meningkatkan Hal 366-384

Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa di Kelas VIII –

A SMP Negeri 1 Stabat

Radika Ananda, Zul Amry, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Perbedaan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Menggunakan Hal 385-399

Model Pembelajaran Discovery Learning dan Model Pembelajaran

Konvensional pada Tingkat SMP

Siti Muharramah, Wingston Leonard Sihombing, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penerapan Pendekatan Realistic Mathematics Education untuk Hal 400-411

Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa

pada Materi Statistika Kelas VIII-1 SMP Nurul Islam Indonesia Medan

Vivi Aledya, Sri Lestari Manurung, Universitas Negeri Medan, Indonesia

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

Analisis Brand Switching dan Strategi Pemasaran Menggunakan Hal 412-423

Markov Chain dan Game Theory di Kota Medan

Rendy Ihsan Halim, Pardomuan Sitompul , Universitas Negeri Medan, Indonesia

Penjadwalan Tenaga Kerja Pada Hotel Menara Lexus Menggunakan Hal 424-436

Algoritma Genetika

Rohima Almahuwanah, Sajaratud Dur, Hendra Cipta, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia