



PRIN
PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

P-ISSN: 2828-9382

E-ISSN: 2828-9390

JURRIMIPA JURNAL

**RISET RUMPUN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 2 NOMOR 1 APRIL 2023**

JURRIMIPA

JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

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 Agama dan Filsafat yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pengetahuan Agama dan Ilmu Filsafat. Jurnal Riset Rumpun Agama dan Filsafat menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: April dan Oktober.

JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Riset Rumpun Agama dan Filsafat meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal JURRAFI. Jurnal JURRAFI menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). **JURRIMIPA: Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra *Bebestari*.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

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



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^WORLD
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref **doi**

JURRIMIPA
JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Zaenal Mustofa, M.Kom, Universitas Negeri Yogyakarta

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

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

Penerbit:

PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

DI PAYUNGI 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

JURRIMIPA
JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

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 Agama dan Filsafat yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pengetahuan Agama dan Ilmu Filsafat. Jurnal Riset Rumpun Agama dan Filsafat menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (*research article*), artikel telaah/studi literatur (*review article/literature review*), laporan kasus (*case report*) dan artikel konsep atau kebijakan (*concept/policy article*), di semua bidang Ilmu Pengetahuan Agama dan Ilmu Filsafat. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal. Jurnal Riset Rumpun Agama dan Filsafat menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

JURRIMIPA
JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Meta Analysis: The Effect of Using Mathematics Learning Media to Students' Mathematical Abilities Winda Lestari, Muliawan Firdaus	Hal 01-12
Studi Literatur Analisis Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think Talk Write (TTW) Chandro Surya Bagus Lumban Tobing, Waminton Rajagukguk	Hal 13-25
Peramalan Penjualan Beras Di Perum Bulog Sub Divre Medan Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing Sariaman Manullang, Abil Mansyur	Hal 26-36
Studi Literatur Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa Dengan Model Pembelajaran Koopertif Tipe STAD Winda Theresa Tambunan, W. L. Sihombing	Hal 37-46
Pemodelan Faktor-Faktor Penyebab Kemiskinan Di Provinsi Sumatera Utara Menggunakan Metode Geographically Weighted Regression (GWR) Siti Hartina Daulay, Elmanani Simamora	Hal 47-60
Model Estimasi Produksi Padi Menggunakan Analisis Regresi Data Panel Di Provinsi Sumatera Utara Berdasarkan Data Tahun 2015-2019 Fuji Hidayah, Mardiningsih Mardiningsih	Hal 61-75
Penaksiran Parameter Pada Distribusi Erlang Berdasarkan Metode Maksimum Likelihood Dengan Menggunakan Algoritma Newton Raphson Dan Fisher Scoring Meili Yanti, Open Darnius	Hal 76-86
Penyelesaian Vehicle Routing Problem Dengan Algoritma Clarke And Wright Savings Di Perumahan Umum Bulog Medan Amplas Nurul Aina, James Piter Marbun	Hal 87-101

JURRIMIPA

JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

- Efektivitas Pendekatan Realistic Mathematics Education Terhadap Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa** Hal 102-112
Unedo Samosir, Katrina Samosir
- Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP** Hal 113-123
Robin Raja Salomon Sipayung, Sahat Saragih
- The Application of Fuzzy Logic With the Mamdani Method to Determine the Risk Zone for The Spread of Covid-19 in North Sumatra** Hal 124-137
Dwi Nursyachbaini, Suyanto Suyanto
- Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Pendekatan Matematika Realistik Untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMA Dharmawangsa Medan** Hal 138-152
Umaysy Sabillah, Hasratuddin Hasratuddin
- Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TSTS** Hal 153-166
Yulandari Yulandari, Asmin Asmin
- Pengaruh Pembelajaran Problem Posing Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Pada Materi Pecahan Kelas VII** Hal 167-173
Sri Karmila Novita Sari, Muchtadi Muchtadi, Iwit Prihatin
- Studi Literatur Media Pembelajaran Yang Digunakan Pada Model Pembelajaran Problem Based Learning** Hal 174-187
Theo Artkin Sitorus, Nurhasanah Siregar
- Desain Media E-Booklet Terintegrasi Video Pembelajaran Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Dalam Materi Relasi Dan Fungsi** Hal 188-201
Lulu Sopanda, Utin Desy Susiaty, Hartono Hartono
- Metode Pembelajaran Kooperatif Menggunakan Media Think Pair Share Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SD** Hal 202-212
Nurdina Hasanah, Sapna Andani Batubatar, Dalilah Awanis

JURRIMIPA

JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 2 NO. 1 APRIL 2023

Relasi Sains Dan Agama : Materi Besaran Dan Satuan Dalam Meningkatkan Keimanan Peserta Didik Hal 213-224

Mohamad Fatkhurohman, Robingun Suyud El Syam

Metode Double Eksponensial Smoothing Dalam Memperkirakan Jumlah Kebutuhan Energi Listrik Di Pt PLN (Persero) Wilayah Sumut Hal 225-238

Herion Tarigan, Pardomuan Sitompul

Improving Student's Mathematical Problem-Solving Ability By Using Missouri Mathematics Project At SMP Negeri 4 Medan Hal 239-253

Kiki Ambar Waty Malau, Mukhtar Mukhtar

Analisis Parameter Kegempaan (Nilai-A Dan Nilai-B) Di Wilayah Busur Banda Hal 254-262

Shofiyatul Mahmudah, Zainul Arifin Imam Supardi