



**ARIMSI**  
Asosiasi Riset Ilmu Matematika  
dan Sains Indonesia

e-ISSN :XXXX-XXXX  
p-ISSN :XXXX-XXXX

# PENTAGON

Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**Volume 1 No. 4 Desember 2023**

diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia  
Alamat: Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah,  
Kadungwringin, Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195

## PENTAGON

### JURNAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 1 NO. 4 DESEMBER 2023

#### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

**Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam** Adalah Jurnal Yang Ditujukan Untuk Publikasi Artikel Ilmiah Yang Diterbitkan Oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika Dan Sains Indonesia. Jurnal Ini Adalah Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Yang Bersifat Peer-Review Dan Terbuka. Bidang Kajian Dalam Jurnal Ini Termasuk Sub Rumpun Ilmu Matematika, Dan Ilmu Ipa. **Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam** Menerima Artikel Dalam Bahasa Inggris Dan Bahasa Indonesia Dan Diterbitkan 1 Tahun 4 Kali (**Maret, Juni, September Dan Desember**).

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada. **Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang Rumpun Ilmu Matematika, Dan Ilmu Ipa yang diterbitkan **Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam**, 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*). Publikasi **Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam** yang diterbitkan oleh **Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia** 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

**Pentagon : Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam**; dengan E-ISSN : XXXX-XXXX, P-ISSN : XXXX-XXXX <https://journal.arimsi.or.id/index.php/Pentagon> adalah *peer-reviewed journal* yang rencana terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*, *Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



**PENTAGON**

**JURNAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**VOLUME 1 NO. 4 DESEMBER 2023**

**Editorial Team**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Rusliadi, S.Pd., M.Pd ; Politeknik Negri Fak Fak

**Managing Editor/Ketua Pelaksana**

Hafiz Muchti Kurniawan, D.Si., M.Si ; Universitas Adiwangsa Jambi

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Dr.Ir. GUSTI RUSMAYADI, M.Si ; Universitas Lambung Mangkurat

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

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas sultan ageng tirtayasa

Danang, S.Kom., M.T ; Stekom

**Assistant Editor/ Asisten Pelaksana**

Dr. Wardatul Husna Irham, S.Si., M.Pd. ; Institut Teknologi Sawit Indonesia

Dr. Araz Meilin, SP., M.Si. ; BRIN

**Tim Reviewer**

Dedi Riyan Rizaldi, M.Pd ; MA Plus Nurul Islam Sekarbela

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

Vikram Alexander, ST., MT ; Universitas Sumatera Utara

Risdalina, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Jambi

Novi Rahmawanti, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

Novrian Dony, S.Si., M.Si ; Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

**diterbitkan oleh:**

Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia

**Alamat :** Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin, Kedungwringin,  
Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195

**PENTAGON**

**JURNAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**VOLUME 1 NO. 4 DESEMBER 2023**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Pentagon : Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam** adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Matematika dan Sains Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Matematika, dan Ilmu IPA. **Pentagon : Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam** menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni, September dan Desember**).

**Pentagon : Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam** Menerbitkan Satu-Satunya Makalah Yang Secara Ketat Mengikuti Pedoman Dan Template Untuk Persiapan Naskah. Semua Manuskrip Yang Dikirimkan Akan Melalui Proses *Peer Review Double-Blind*. Makalah Tersebut Dibaca Oleh Anggota Redaksi (Sesuai Bidang Spesialisasi) Dan Akan Disaring Oleh Redaktur Pelaksana Untuk Memenuhi Kriteria Yang Diperlukan Untuk Publikasi. Naskah Akan Dikirim Ke Dua Reviewer Berdasarkan Pengalaman Historis Mereka Dalam Mereview Naskah Atau Berdasarkan Bidang Spesialisasi Mereka. **Pentagon : Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam** Telah Meninjau Formulir Untuk Menjaga Item Yang Sama Ditinjau Oleh Dua Pengulas. Kemudian Dewan Redaksi Membuat Keputusan Atas Komentar Atau Saran Pengulas.

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 rumpun Ilmu Matematika, dan Ilmu IPA. Artikel Yang Akan Dimuat Merupakan Karya Yang Orisinil Dan Belum Pernah Dipublikasikan. Artikel Yang Masuk Akan Direview Oleh Tim Reviewer Yang Berasal Dari Internal Maupun Eksternal.

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

**PENTAGON**  
**JURNAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**VOLUME 1 NO. 4 DESEMBER 2023**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Strategi Pembelajaran Yang Menekankan Pada Proses Keterlibatan Siswa</b> Riana dewi, Lily Netari	<b>Hal 01-05</b>
<b>Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Meningkatkan Kemampuan Siswa</b> Eko Sadono, Siti Jubaidah	<b>Hal 06 - 13</b>
<b>Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berbasis Scientific Approach Untuk Meningkatkan Kemampuan Koneksi Matematik Pada Materi Operasi Pecahan</b> Hilda Pradina Faradiba, Aditya syaiful dhuhi	<b>Hal 14 - 24</b>
<b>Pendekatan Pembelajaran Yang Menekankan Pada Proses Keterlibatan Siswa</b> Haris Sucahyo, Surya Nugroho	<b>Hal 25 – 29</b>
<b>Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Dalam Pembelajaran Matematika</b> Dewi Hidayah, Sri Harjanti	<b>Hal 30 – 43</b>