

JURRIMIPA JURNAL

RISET RUMPUN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

JURRIMIPA	Volume 1 Nomor 2	Page 001 - 265	OKTOBER	2022
------------------	---------------------	-------------------	---------	------



Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Alamat: Jl. Majapahit No.304, Palebon, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah 50199 - <http://prin.or.id/index.php/JURRIMIPA>

JURRIMIPA
JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. 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 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Riset Rumpun 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 di jurnal. **Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di **Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)** adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*), **Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)** 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 (P-ISSN : 2828-9382 (PRINT), E-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; Garuda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



JURRIMIPA

JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

EDITOR IN CHIEF/ KETUA DEWAN EDITOR

Zaenal Mustofa, M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

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

Agustinus Budi Santoso, S.ST., M.Cs, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

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

REVIEWER

Agustinus Budi Santoso, S.ST., M.Cs , Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Ulya Fawaida, M.Pd , IAIN Kudus

Andi Harpeni Dewantara, M.Pd , IAIN BONE

Jaka Wijaya Kusuma , Universitas Bina Bangsa

Steaven Octavianus, M.Pd. , STT 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 UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Alamat: Jl. Majapahit No. 605 - Pedurungan Kidul – Semarang – Jawa Tengah 50192; Telp. (024)

6723456; 6710144; WA. 081-777-5758; Website: stekom.ac.id Email: universitas@stekom.ac.id

JURRIMIPA

JURNAL RISET RUMPUN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VOLUME 1 NO 2 OKTOBER 2022

KATA PENGANTAR

Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. 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 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA) 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. **Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA)** 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 IPA, Ilmu Matematika, Ilmu Kebumihan dan Angkasa. 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.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. 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 1 NO 2 OKTOBER 2022

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tie Editor	II
KataPengantar	III
Daftar Isi	IV
Upaya meningkatkan Hasil Belajar Matematika dengan Menggunakan Metode Means Ends Analysis Pada Siswa Kelas XI IPA 3 SMAIT Wahdah Islamyah Makassar Nur Aisyah	Hal 01 - 11
Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Edugame Interaktif Nearpod Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Yeni Widiawati , Nurmaningsih Nurmaningsih , Rahman Haryadi	Hal 12 - 25
Etnomatematika dalam Tradisi Upacara Adat Maruba di Kerajaan Hulu Ai'k Kecamatan Hulu Sungai Kabupaten Ketapang Rini Yanti , Muchtadi Muchtadi, Hartono Hartono	Hal 26 - 37
Pengembangan Mobile learning Untuk Meningkatkan Kemampuan pemahaman Matematis Siswa Pada Materi Himpunan Arif Wahyudinata , Syarifah Fadillah Al Hadad, Sandie Sandie	Hal 38 - 50
Pengembangan Media Pembelajaran Ludo Statistika Pada Pembelajaran Matematika Untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognitif Siswa Tri Aniah , Dwi Oktaviana , Hartono Hartono	Hal 51 - 65
Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Dalam Membuat Pengajuan Masalah (Problem Posing) Pada Materi Trigonometri Kelas X Tutik Dwijayanti , Muchtadi Muchtadi, Yadi Ardiawan	Hal 66 - 80
Korelasi Antara Kemampuan Belajar Matematika Dengan Hasil Belajar Fisika Secara Online Siswa Smun 1 Takengon Richasanty Septima S, Yenni Tirtasari	Hal 81 - 91
Pengembangan Filter Game Edukasi Berbasis Instagram pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel Tri Hendriani , Yadi Ardiawan , Dwi Oktaviana	Hal 92 - 107
Pengaruh Model Pembelajaran Conceptual Understanding Procedures (Cups) Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Sma Negeri 9 Kabupaten Luwu Timur Shofwatul Alfiyah, Erwing Erwing, Muliana Muliana	Hal 108 - 118

- Pengembangan E-Book Berjenis E-Flip PDF Dengan Belajar Mandiri Terbimbing Berbasis Problem Posing Menggunakan Ide Kreatif Scamper** Hal 119 - 132
Rino Rino, Reni Astuti , Muchtadi Muchtadi
- Pengembangan Media Truth Or Dare Math Berbasis Strategi Heuristik Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dalam Materi Peluang pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Parindu** Hal 133 - 143
Norita Esra Yanti Sinaga, Iwit Prihatin , Muhamad Firdaus
- Pengembangan Lembar Kerja Siswa Etnomatematika Jajanan Pasar Tradisional Kota Pontianak Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar** Hal 144 - 152
Cristhoper Noveno Ambertaso Putra, Muchtadi Muchtadi , Hartono Hartono
- Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Ditinjau Dari Gaya Belajar Pada Materi Spltv Kelas X SMA Karya Sekadau** Hal 153 - 169
Aurelia Ica , Iwit Prihatin, Hartono Hartono
- Meningkatkan Hasil Belajar Penjumlahan Bilangan Bulat Menggunakan Media Lego Warna Bertingkat Di Sekolah Dasar** Hal 170 - 186
Midya Yuli Amreta
- Penerapan Konsep Limit Fungsi dalam Kehidupan** Hal 187 – 194
Riesa Riskania Yuniman, Fikri Bakti Ridayana, Kristina Siagian, Dinda Nurfadilah, Ahmad Fu'adin
- Efektivitas Program Penambahan Jam Pelajaran Matematika pada Siswa Kelas XII Madrasah Aliyah** Hal 195 - 203
Sapti Wahyuni
- Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pada Materi Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel** Hal 193 - 200
Uchye Desty , Muhamad Firdaus, Yudi Darma
- Pengembangan LKPD Berbasis Scientific Approach Terhadap Kemampuan Koneksi Matematik Pada Materi Operasi Pecahan Di Kelas VII MTS AL-MUJTAHID** Hal 201 - 208
Gita Pitri , Muhammad Firdaus , Hartono Hartono
- Pengembangan E-LKPD berbasis Etnomatematika dalam Permainan Senaporan dan Selimban berbantuan Live Worksheet** Hal 209 - 220
Eli Juwita , Yadi Ardiawan , Yudi Darma
- Analisis Self-confidence dalam Pemecahan Masalah Matematis Siswa di SMPN 1 Mentebah Kabupaten Kapuas Hulu** Hal 221 - 234
Sunarti Alawiyah, Nurmaningsih Nurmaningsih , Iwit Prihatin
- Implementasi Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Ditinjau dari Self-Regulated Learning pada Materi Logika Matematika di SMA Negeri 1 Kembayan** Hal 235 - 244
M. Farhan Faranza Alfansa, Utin Desy Susiaty , Marhadi Saputro

Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Terhadap Kematian Lalat Rumah (*Musca Domestica*) Hal 245 - 256

Nur Aini Bunyani, Maya F. Roman, Charizal M.A. Manu

Efektivitas Program Penambahan Jam Pelajaran Matematika pada Siswa Kelas XII Madrasah Aliyah Hal 257 - 265

Sapti Wahyuni