

ISSN . 2621-9832



# JURNAL MathEdu

(MATHEMATIC EDUCATION JOURNAL)



**PENERBIT :**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**  
**FAKULTAS PENDIDIKAN MIPA**  
**INSTITUT PENDIDIKAN TAPANULI SELATAN**

**Vol. 6 No. 1 Maret 2023**

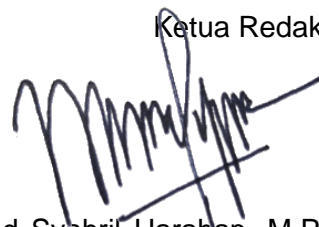
## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya kepada Tim Redaksi sehingga dapat menyusun dan menerbitkan JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal) Vol. 6 No. 2 Maret 2023. Penerbitan Jurnal Pendidikan Matematika Institut Pendidikan Tapanuli Selatan dilandasi oleh Undang-undang Nomor : 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999 tentang Perguruan Tinggi, Surat Edaran Dirjen Dikti Tentang Publikasi Karya Ilmiah Nomor : 152/E/T/2012 Tanggal 7 Januari 2012 dan Surat Keputusan Ketua STKIP "Tapanuli Selatan" Padangsidempuan Nomor : 008/SK.K/STKIP-TS/2013.

JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal) Mewadahi hasil pemikiran dan penelitian untuk meningkatkan dan mengembangkan sumber daya manusia secara berkesinambungan. Selain itu dapat menambah dan meliengkapi desiminasi hasil penelitian pendidikan Matematika sebagai komunikasi antar peneliti. Semoga JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal) dapat memberi manfaat bagi pembaca. Kritik dan saran sangat diharapkan dari pembaca untuk kesempurnaan penerbitan JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal). Atas kritik dan saran yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Padangsidempuan, Juli 2023

Ketua Redaksi



Muhammad Syahril Harahap, M.Pd.

NIDN. 0113018902

## **Editorial Team**

- Penasehat : Ketua Yayasan Al Iman Padangdimpuan
- Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
- Ketua Redaksi : Muhammad Syahril Harahap, M.Pd.
- Penelaah Ahli (intra) : Seluruh Dosen Tetap Pendidikan Matematika Institut Pendidikan Tapanuli Selatan

## **Reviewer**

- 1. Marzuki Ahmad, M.Pd. : Institut Pendidikan Tapanuli Selatan SINTA ID : 6167768**
- 2. Rahmad Fauzi, S.Pd., M.Kom : Institut Pendidikan Tapanuli Selatan SINTA ID : 5979134**
- 3. Tommy Tanu Wijaya M.Ed : Guangxi Normal University Scopus ID : 57218281226**
- 4. Annajmi, M.Pd. : Universitas Pasir Pengaraian SINTA ID : 5998337**
- 5. Muhammad Syahril Harahap, M.Pd. : Institut Pendidikan Tapanuli Selatan SINTA ID : 6084661 Scopus ID : 57215578106**
- 6. Prof. Dr. Phill. I Gst. Putu Sudiarta, M.Si. Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi Magister Pendidikan Matematika SINTA ID : 6033998**

**DAFTAR ISI**  
**JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal)**  
**Vol. 6 No. 2 November 2023**  
**Pendidikan Matematika Fakultas MIPA**  
**Institut Pendidikan Tapanuli Selatan**

---

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Articles	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>EFEKTIVITAS MODEL DL BERBASIS PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI DAN MODEL PBL TERHADAP HASIL BELAJAR</b></u></a> Jazilatul Khofshoh, Muhammad Saifuddin Zuhri, Heni Purwati, Adi Wibawa</li></ul>	1-7
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>PENERAPAN PEMBELAJARAN E-LEARNING MELALUI APLIKASI GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN SELF EFFICACY SISWA KELAS VII SMP N 9 PADANGSIDIMPUAN</b></u></a> Nurhawani Sitompul, Erwina Azizah Hasibuan, Susi Sulastri Lubis</li></ul>	8-10
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>EFEKTIVITAS PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SHARE TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS X SMK NEGERI 1 ANGKOLA TIMUR</b></u></a> ADI PRADUANA, Nunik Ardiana, Marzuki Ahmad</li></ul>	11-21
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA SEBELUM DAN SESUDAH MENGGUNAKAN PENDEKATAKAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK (PMR) PADA KELAS VII SMP NEGERI 2 PADANGSIDIMPUAN</b></u></a> Astri Yovita, Roslian Lubis, Marzuki Ahmad</li></ul>	22-29
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>IMPROVING IMPROVING THE MATHEMATICAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF SMP NEGERI 2 MUARA SIPONGI WITH THE APPLICATION OF THE OPEN ENDED APPROACH</b></u></a> Dhuraba Qodriansyah, Yuni Rhamayanti, Puspa Riani Nasution</li></ul>	30-40
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>ANALISIS FAKTOR-FAKTOR RENDAHNYA KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA DI KELAS VII SMP NEGERI 5 PADANGSIDIMPUAN</b></u></a> Agnes M Siregar, Roslian Lubis, Nunik Ardiana</li></ul>	41-47
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN SOLE TERHADAP KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA DIKELAS VIII SMP NEGERI 2 PADANGSIDIMPUAN</b></u></a> Gomgom Refulton, Rahmatika Elindra, Roslian Lubis</li></ul>	48-61
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#"><u><b>Analisis Kemampuan Pemahaman onsep atematika Siswa Menggunakan Model Example Non Example di SMP Negeri 5 Padangsidimpuan</b></u></a> Irma Kholiza Sitorus, Roslian Lubis, Sinar Depi Harahap</li></ul>	62-67

- [Analisis kemampuan penalaran matematis siswa di SMP Negeri 3 Padangsidempuan](#)  
 Leni Fauziah, Roslian Lubis, Sinar Depi Harahap  
 68-73
- [Efektivitas penggunaan model problem based learning\(PBL\) Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Di SMP N 9Padangsidempuan](#)  
 Marwa Harahap, Nunik Ardiana, Muhammad Syahril Harahap  
 74-82
- [PENGEMBANGAN BAHAN AJAR HIMPUNAN BERBASIS PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK UNTUK MEMBELAJARKAN KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIKA SISWA](#)  
 Rudi faizal gultom, Marzuki Ahmad, eva yanti siregar  
 83-93
- [PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATEMATIKA BERBASIS PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION UNTUK MEMBANGUN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA DI KELAS VIII SMP NEGERI 2 PADANGSIDIMPUAN](#)  
 Popy Vera Yanti, Muhammad Syahril Harahap, Eva Yanti Siregar  
 94-104
- [PENGARUH SELF-EFFICACY TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP NEGERI 2 PADANGSIDIMPUAN](#)  
 Rahmatika Elindra, Eva Yanti Siregar, Maya sahrana,  
 105-109
- [EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DARING BERBASIS WHATSAPP BERBANTUAN MICROSOFT OFFICE POWERPOINT TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA SMK](#)  
 Eva Yanti Siregar, Marzuki Ahmad, Randika Saputra  
 110-119
- [EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 5E TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP NEGERI 9 PADANGSIDIMPUAN](#)  
 Roslian Lubis, Muhammad Syahril Harahap, Deliana Rambe  
 120-130
- [PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS BRAIN BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 11 PADANGSIDIMPUAN](#)  
 Muhammad Syahril Harahap, Roslian Lubis, Triya Putri Ananda, Febriani Hastini Nasution, Nurhidaya Fithriyah Nasution  
 131-143
- [ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MATERI STATISTIKA SISWA SMA KELAS X](#)  
 Alifia Shabrina, Rasiman ., Achmad Buchori, Lina Riyanti  
 144-149
- [ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS](#)  
 Yulia Pratiwi Siregar, Rabiyyatul Adawiyah Siregar  
 150-154

- **EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI PENERAPAN METODE GUIDED NOTE TAKING DENGAN SETTING KOOPERATIF**  
Muhammad Rizal Usman, Indrayani Indrayani, Andi Husniati, Kristiawati Kristiawati  
155-163
- **EFEKTIVITAS PENDEKATAN PEMBELAJARAN BRIDGING ANALOGY UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA KELAS X SMK NEGERI 1 ANGKOLA TIMUR**  
Riko Saputra Tambunan, Roslian lubis, Eva Yanti Siregar  
164-175