

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

PENINGKATAN KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN METODE *PROBLEM SOLVING*

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma³ pada program studi
Pendidikan Matematika Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



EVA ROMAULINA SORMIN

1905100013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 147 SKS
Judul : Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Publish
Dosen Pendamping : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 01 Juni 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I., M.Pd
NIDN. 0109048702



Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving
DIPUBLIKASI DIJURNAL/ : Prisma Universitas Surya Kencana
ISSN/ISBN : 2089- 3604, 2614 -4611
Volume, Nomor, Tahun : Vol.12 No.2 Desember Tahun 2023
TERINDEKS PADA : SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENINGKATAN KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN METODE PROBLEM SOLVING

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 01 Juni 2023

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I., M.Pd
NIDN. 0109048702

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul "Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Dengan Metode Problem Solving" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Prisma Universitas Surya Kencana yang terindeks SINTA 3. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Labuhanbatu Dahrul Aman Harahap, S.Pt. SE.MM. M.Pd
3. Dekan FKIP Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I.,M.Pd
4. Kaprodi Pendidikan Matematika Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
6. Kepada Orang tua yang telah mendukung dan mensupport saya dalam menyelesaikan tugas akhir.
7. Sahabat dan Teman Seperjuangan Saya yang telah membantu saya demi kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 01 Juni 2023



Eva Romaulina Sormin
1905100013

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Dr.Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I.,M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
Semester : VIII(8)
Prodi : Pendidikan Matematika

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar,S.Pd.I.,M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 01 juni 2023

Hormat Saya,



Eva Romaulina Sormin
NPM: 1905100013



PRISMA

p-ISSN 2089-3604 e-ISSN 2614-4641

HOME ABOUT LOGIN REGISTER CATEGORIES

SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home » Vol 12 No 1 (2023) » Semua

Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving

Fia Romadhina Sornes, Laili Habbah Fauziah

Abstract

Mekipun kemampuan pemecahan masalah dan berpikir kritis siswa telah ditunjukkan sebagai tujuan utama mata pelajaran matematika, namun hasilnya cenderung kurang memuaskan. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan berpikir kritis mahasiswa siswa dengan menggunakan pembelajaran berbasis masalah (PBL). Desain quasi-experimental digunakan dalam penelitian ini yang melibatkan 79 (71 laki-laki dan 8 perempuan) siswa kelas V sebagai sampel. Siswa dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok eksperimen (n = 39) dan kelompok kontrol (n = 40). Penelitian ini dilakukan di sebuah sekolah dasar di Indonesia pada semester pertama tahun pelajaran 2019/2020. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (TKPM) dan Tes Keterampilan Berpikir Kritis (TKBK) diberikan untuk mengumpulkan data. Test MANOVA Tukey dan ANCOVA digunakan untuk menganalisis data pada tingkat signifikansi 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa siswa pada kelompok eksperimen memiliki nilai post test yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol dalam hal kemampuan pemecahan masalah dan berpikir kritis. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa PBL efektif meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan berpikir kritis siswa kelas lima.

Keywords

keterampilan berpikir kritis, matematika keterampilan pemecahan masalah pembelajaran berbasis masalah, siswa sekolah dasar

Full Text:
[PDF Full Text \(download\)](#)

References

Asari, T. R., Bakri, P. S., & Inowatama, A. (2020). Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Ditinjau dari Self-Confidence. *PRISMA*, 11(2), 447-456. <https://doi.org/10.35134/prisma.v11i2.2440>

As, T. P., & Setiawan, Y. (2020). Efektivitas Problem Based Learning Problem Solving Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Matematika Siswa Kelas V. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(1), 294-303. <https://doi.org/10.31004/cendekia.v8i1.209>

Dharma, J. A., Suartama, I., & Suartama, I. K. (2018). Analisis Kemampuan Menyelesaikan Soal Cerita Pada Siswa Kelas IV Tahun Pelajaran 2015/2016 Di Sidik Negeri 1 Banjar Esti. *Jurnal PGSD Universitas Pendidikan Ganesha*, 8(1), 3-10.

Fathimah, I., & Hanifah, E. A. (2019). Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa melalui Metode Problem Solving. *Musawa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(1), 107-118. <https://doi.org/10.30605/musawa.v5i1.507>

Hanan, M., Nurdi, S., & Fithri, L. (2017). Kemampuan Berpikir Kritis dan Menyelesaikan Soal dalam Menyelesaikan Masalah Matematika melalui Pendekatan Problem Solving. *AKSOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 6(2), 214. <https://doi.org/10.24127/aps.v6i2.991>

Irwahid, S., Setiati, A., & Kamala, E. (2021). Efektivitas Model Flipper Classroom Berbasis Problem Based Learning dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis. *Wacana: Aksentika: Masalah Ilmiah Kependidikan*, 5(2), 116-124.

Khoirah, I., Sugandi, N., & Saizal, M. (2021). Model Flipper Classroom dan Discovery Learning terhadap Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematis Siswa. *PRISMA*, 12(1), 17-29. <https://doi.org/10.35134/prisma.v12i1.1598>

Kharisawati, D. F., & Harjito, A. T. A. (2011). Perbandingan Efektivitas Model Pembelajaran Problem Based Learning Dengan Model Instructional Solving Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Pada Pembelajaran PBL. *Journal for Lesson and Learning Studies*, 8, 1-7. <https://doi.org/10.23657/jlls.v8i1.1386>

Kusumawati, A. (2020). Metode Penelitian Kualitatif. Adh Kusumawati, Dh. D., Ahmad Mustofa Kusumawati, M. S. T., T. A. Al-Khatib, M. Q. Dempulatih. George Bukti.

Liska, L., Rudianto, A., & Yanti, R. A. E. (2014). Penerapan Model Pembelajaran Problem Solving untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *JAKR (Jurnal Keguruan dan Ilmu Pendidikan)*, 2(1), 181. <https://doi.org/10.25157/jakr.v2i1.81919>

Mahandri, N. (2014). Pengaruh Model Pembelajaran Creative Problem Solving (CPS) dalam Pembelajaran Jarak Jauh (E-L) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa. *Jurnal Jig Al-Qadiri*, 3(1), 46-47.

Makur, R., Sutanto, Rahmawati, Y., Sudarta, K., Syarif, M., Syahri, A., & Palsari, E. K. (2020). The Effectiveness of Problem Based Learning and Adaptive Technology Interactive in Improving Mathematical Creativity Training Skills on. *Indonesian Journal of Educational Research*, 8(1), 375-383. <https://doi.org/10.12473/ijer.v8i1.275>

Mula, M., & Mawardi, M. (2020). Efektivitas PBL dan Problem Solving Siswa SD Ditinjau dari Kemampuan Berpikir Kritis. *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar*, 4(1), 60-65. <https://doi.org/10.24067/jisd.v4i1.2479>

Nurdiningsih, S., Sutiyanti, R., & Srihening, T. (2021). Kemampuan Berpikir Kritis Matematis serta Motivasi Belajar Mengajar dan Model Inquiry Learning dan Model Creative Problem Solving. *Moshawar: Jurnal Pendidikan Matematika*, 10(1), 55-106. <https://doi.org/10.31580/moshawar.v10i1.81>

Pramono, R., Mahandri, E. S. C., & P. P. (2021). Undikred (2017): Perbandingan Model Pembelajaran Problem Solving dan Problem Posing Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis.

IN COLLABORATION WITH:



EDITORIAL TEAM

PEER REVIEWERS

CONCILIARY BOARD

TEAM REVISION PROCESS

ACQUISITION EDITORS

AUTHOR GUIDELINES

AUTHOR FEEDBACK

ONLINE SUBMISSION

ACCREDITATION CERTIFICATE



USER

Username:

Password:

Remember Me

[FORGOT YOUR PASSWORD](#)

LANGUAGE

Select Language

PRINT SIZE

265811



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019
Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 147 SKS
Judul : Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving
Status Karya Ilmiah* : Publish
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen Pendamping : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.I., M.Pd
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara
Telepon / Fax (0624) 21901

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Kamis Bulan Juni Tahun 2023 (dua ribu dua puluh tiga) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving
Nama Jurnal : Prisma Universitas Surya Kencana
Terindeks : Sinta 3
Link artikel jurnal : <https://jurnal.unsur.ac.id/prisma/issue/view/270>

Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi, bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

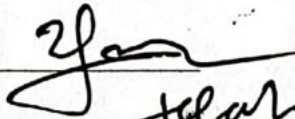

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Tim Penilai/Penguji:

1. Dr Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I.,M.Pd
2. Islamiani Safitri, M.Pfis

Tanda tangan

: 
: 

Ditetapkan oleh:
Kaprodi




Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0114078701

Diketahui oleh:
Dekan




Dr Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I.,M.Pd
NIDN. 0109048702

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

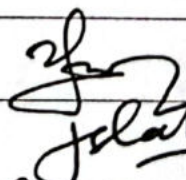
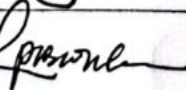
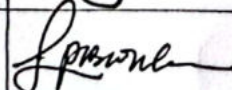
Nama : Eva Romaulina Sormin
NPM : 1905100013
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : Peningkatan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Metode Problem Solving
Nama Jurnal/Prosiding/Buku : Prisma Universitas Surya Kencana
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Vol.12 No.2 Desember Tahun 2023
Halaman : 295-304
ISSN/ISBN : 2089- 3604, 2614 -4611
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://jurnal.unsur.ac.id/prisma/issue/view/270>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Hasil Penilaian/Ujian

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
Jumlah total (100%)							

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
95	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Dr Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I.,M.Pd	
2. Islamiani Safitri, M.Pfis	
3. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd	

- a. 85 – 100 dengan nilai A
- b. 70 – 84 dengan nilai B
- c. 55 – 69 dengan nilai C
- d. < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.

**SURAT KETERANGAN
BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK**

Nama : Eva Romaulina Sormin
 NPM : 1905100013
 Prodi : Pendidikan Matematika
 Semester : VIII (8)
 Tahun Akademik : 2022/2023
 Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP Semester 1	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 2	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 4	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 5	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	


Pembayaran SPP Semester 6	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 7	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	
c. Ket **: _____	

Ket :
 * Centang jika lunas
 ** Jelaskan sisa tunggakan
 *** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)

1. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____	Stempel*** Keuangan ULB	Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp.,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB 
--	----------------------------	---	---

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat,
Ka. Bidang Keuangan


Zairab Harahap, SE
NIK