

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION MATERIAL

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma^{*)} pada program studi
Pendidikan Matematika Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



LILI SYARA
NPM: 2005100010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : The influence of the problem based learning model on students' mathematical problem solving ability in mathematical induction material

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Ilmu Pendidikan

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol 3 No 1 Januari 2024

HALAMAN : 49 - 58

TERINDEKS : INTERNASIONAL (Copernicus)

NAMA MAHASISWA : Lili Syara

NPM : 2005100010

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PENDAMPING : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
Dr. Amin Harahap, M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 21 Maret 2024

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Pasaribu', is written over a circular red stamp. The stamp contains the text 'KEPALA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA' and 'UNIVERSITAS HIMPUNAN MATEMATIKA'.

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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Ubudiyah', is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS HIMPUNAN MATEMATIKA' and 'FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN'.

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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Lili Syara
NPM : 2005100010
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : The influence of the problem based learning model on students' mathematical problem solving ability in mathematical induction material
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Arka Publisher
ISSN/ISBN : 2827-8542 - 2827-7988
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol 3 No 1 Januari 2024
TERINDEKS PADA : INTERNASIONAL (Copernicus)

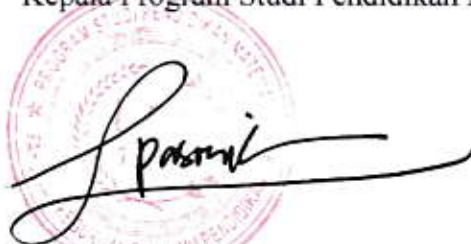
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION MATERIAL

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 21 Maret 2024

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



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

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



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

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



Home / Archives / All the publication's research problems / 11111

The influence of the problem based learning model on students' mathematical problem solving ability in mathematical induction material

<https://doi.org/10.30605/educenter.v1i1.11111>



Uti Syara
Lecturer Mathematics
Laili Nabillah Fauziah
Lecturer Mathematics
Ann Nurshah
Lecturer Mathematics

Abstract

The research was conducted to determine the influence of the problem-based learning model on students' mathematical problem-solving ability in mathematical induction material. The research was conducted in a high school in the city of Makassar, South Sulawesi. The research method used was qualitative research. The data collection technique used was observation, interviews, and documentation. The data analysis technique used was content analysis. The results of the research show that the problem-based learning model has a positive influence on students' mathematical problem-solving ability in mathematical induction material. This is evidenced by the increase in students' mathematical problem-solving ability after being taught using the problem-based learning model compared to before being taught using the problem-based learning model. The results of the research can be used as a reference for researchers and lecturers in the field of mathematics education.

ISSN: 1901-2028 (Print)
ISSN: 2502-7642 (Online)
Published: July 23, 2024

EDUCENTER

TEMPLATE & SUBMIT



Article
Template

ADDITIONAL MENU

- Submit a Paper
- Review an Article
- Check your Status
- Check your Reviews
- Article Guidelines
- Peer Review Process
- Journal Subscription
- Journal Article Categories
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Office
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Board
- Journal Editorial Board

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lili Syara
NPM : 2005100010
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum

Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., 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, 21 Maret 2024

Hormat Saya,



Lili Syara
2005100010



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 : Lili Syara
NPM : 2005100010
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION MATERIAL
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : INTERNASIONAL (Copernicus)
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
2: Dr. Amin Harahap, M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 21 Maret 2024

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.Si
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

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Lili Syara
NPM : 2005100010
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING
MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM
SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION
MATERIAL
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
2 : Dr. Amin Harahap, M.Si

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
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

SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Lili Syara
NPM : 2005100010
Prodi : Pendidikan Matematika
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2023/2024
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)



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

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

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

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 21 Maret 2024

Ka. Bidang Keuangan

Zainab Harahap, SE

NIK.



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 Senin Bulan Februari Tahun 2024 (dua ribu dua puluh empat) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Lili Syara
NPM : 2005100010
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION MATERIAL

Nama Jurnal : Jurnal Arka Publisher
Terindeks : Internasional (Copernicus)
Link artikel Jurnal : <https://jurnal.arkainstitute.co.id/index.php/educenter/article/view/1112>
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

Rantauprapat, 21 Maret 2024

Tim Penilai/Penguji:

1. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
2. Dr. Amin Harahap, M.Si
3. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

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



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

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Lili Syara
NPM : 2005100010
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : THE INFLUENCE OF THE PROBLEM BASED LEARNING MODEL ON STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY IN MATHEMATICAL INDUCTION MATERIAL
Nama : Jurnal Arka Publisher
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Vol 3 No 1 Januari 2024
Halaman : 49 - 58
ISSN/ISBN : 2827-8542 - 2827-7988
Link : <https://jurnal.arkainstitute.co.id/index.php/educenter/article/view/1112>
Jurnal/Prosiding/Buku Terindeks Pada : Internasional, Google
Dosen Pendamping : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
Dr. Amin Harahap, M.Si

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 kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
Jumlah total (100%)							
Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji							
No	Komponen ulasan	Penilai 1	Penilai 2	Penilai 3			
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan						
3	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit						

Rantauprapat, 21 Maret 2024

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
84	A

- 80- 100 dengan nilai A
- 70 - 79 dengan nilai B
- 55 - 59 dengan nilai C
- 45-54 dengan nilai D
- 0 - 44 dengan nilai E

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd	
2. Dr. Amin Harahap, M.Si	
3. Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd	