

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK- TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI

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



FITRI CANTIKA

NPM: 2105100022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL
BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS
VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING
LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE
(TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran
Matematika)

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 11 (1), 2025,

HALAMAN : 645-653

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Fitri Cantika

NPM : 2105100022

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si

DOSEN PEMBIMBING II : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 02 Maret 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



Pasaribu

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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



Siregar

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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA
SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING
LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE (TTW) PADA
MATERI RELASI DAN FUNGSI
DIPUBLIKASI DIJURNAL : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)
ISSN/ISBN : 2580-3263,2460-7800
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 11 (1), 2025
TERINDEKS PADA : ☒ Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR
MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING
LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN
FUNGSI

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 02 Maret 2025

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, 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 “ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Tambusai yang terindeks SINTA 6. 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 Bapak Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si., Ph.D
2. Dekan FKIP Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Matematika Ibu Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing II Bapak Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si
5. Dosen Pembimbing II Ibu Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd
6. Kepada Orang tua yang telah mendukung saya
7. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

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, 02 Maret 2025



Fitri Cantika

NPM: 2105100022



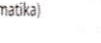
**STKIP PGRI
TULUNGAGUNG**



JP2M

(Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)

Published by:
Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Tulungagung
in Collaboration With
The Indonesian Mathematical Society (IMS)



P-ISSN: 2443-7606
E-ISSN: 2502-3023

[HOME](#)
[ABOUT](#)
[LOGIN](#)
[REGISTER](#)
[SEARCH](#)
[CURRENT](#)
[ARCHIVES](#)
[ANNOUNCEMENTS](#)

Home > Vol.11, No.1 (2023) > **Catikan**

ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGANALISAKAN METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-TALK-WRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI

Fitri Nurhasanah
Alimul Hudaqiyah
Suripada Arisandi, mardiana1709@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7294>

Abstract

*This research aims to determine the effectiveness of both variables analyzed and the influence of learning outcomes. Research method is thinking-reading-writing method on the relationship and function of class VIII Private Muhammadiyah Tarunggal Village students. This research uses quantitative methods. The population consists of 72 students of Private MTs Al-Furqan Tarunggal Village. The data was obtained using the JP2M 24 questionnaire which included multiple linear regression tests. The data is analyzed using the SPSS tool and the result of learning outcome is analyzed positively and negatively and both influence is tested using functional statistics. This research uses the F number 3.363 > 2.60 Reference value 0.001 > 0 > F table 2.00. Rejection value 0.004 > 0 > 2.00 * table. Rejection value 0.000 > 0 > F table 2.00. Rejection value 0.001 > 0.05.*

Keywords

Editorial Team

Reviewer

Focus and Scope

Author Guidelines

Publisher's Ethics

Open Access Policy

Peer Review Process

Screening Plagiarism

Online Submission

Author(s) Fee

Journal History

Contact

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
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, 02 Maret 2025

Hormat Saya,



Fitri Cantika
2105100022



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

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 PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR
MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN
METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-
TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1 : Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si
Pembimbing 2 : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 02 Maret 2025

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 : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR
MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN
METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-
TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pembimbing 1 : Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si
Pembimbing 2 : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd

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 : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
Prodi : Pendidikan Matematika
Semester : VIII (8)
Tahun Akademik : 2024/2025
Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

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

Stempel***
Keuangan ULB

Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

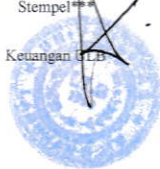
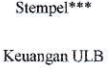
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

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

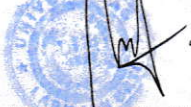
2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

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, 02 Maret 2025

Ka. Bidang Keuangan



Nurul Huda Marpaung, S.Kom
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 2025 (dua ribu dua puluh Lima) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
Nama Jurnal : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)
Terindeks : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7294>
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, 02 Maret 2025

Tim Penilai/Penguji:

Tanda tangan

1. Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si

:

2. Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd

:

3. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

:

Ditetapkan oleh:
Kaprodik

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 : Fitri Cantika
NPM : 2105100022
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : ANALISIS PERBANDINGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS VIII MENGGUNAKAN METODE BLENDING LEARNING DENGAN THINK-TALKWRITE (TTW) PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
Nama : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Vol. 11 (1), 2025,
Halaman : 645-653
ISSN/ISBN : 2580-3263, 2460-7800
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7294>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si
Dosen Pendamping 2 : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd
Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	Jl	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%)							
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	92		92		92.	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit						



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

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

Rantauprapat, 02 Maret 2025

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
92	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si	
2. Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd	
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.