

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS

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



TUTI ALAWIYAH PRASTIWI DAMANIK

NPM: 2105100024

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL
CONCEPT UNDERSTANDING ABILITY OF
VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL
STUDENTS

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : EDUMATSAINS JURNAL PENDIDIKAN
MATEMATIKA DAN SAINS

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 9 Issue. 2 January, 2025

HALAMAN : 55-65

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Tuti Alawiyah Pratiwi Damanik

NPM : 2105100024

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PEMBIMBING I : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd

DOSEN PEMBIMBING II : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 31 Januari 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.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Tuti Alawiyah Pratiwi Damanik
NPM : 2105100024
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : Analysis Of The Mathematical Concept Understanding Ability
Of Vii Grade Junior High School Students
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Edumatsains Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains
ISSN/ISBN : 2527-7235
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 9 Issue. 2 January, 2025
TERINDEKS PADA : ☒ Sinta 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT
UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 31 Januari 2025

Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



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

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



Dr. Sakmah 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 "ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS 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 I Ibu Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ibu Laili Habibah Pasaribu 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, 31 Januari 2025



Tuti Alawiyah Pratiwi Damanik
NPM: 2105100024

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

EduMatSains :

Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains

Saat ini Arsip Tentang +

Mencari

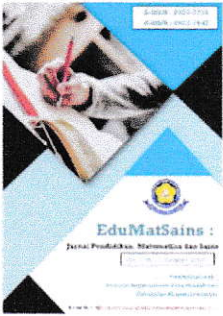
Bulan : Arsip : Vol 9 No 2 (2025) : Jurnal : 3000

Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa SMP Kelas VII

Tuti Damari
Universitas Pendidikan Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.30581/edumat.sains.v9i2.6497>

Kata Kunci: Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas VII SMP Tut, Aswari Pratiwi Damari, Eva Julianti, Lili Habibah Piasanbu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan pemahaman konsep matematika siswa kelas VII SMP Swasta Bhayangkari 3 Rantauuprat pada pokok bahasan bangun datar segi empat dimensi. Penilaian pemahaman konsep difokuskan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan siswa dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep matematika dengan menggunakan indikator: 1) Mendefinisikan konsep baik secara lisan maupun tertulis; 2) Mengelompokkan benda menurut sifat-sifat tertentu; 3) Memberikan contoh dan bukan contoh suatu konsep; 4) Menyajikan konsep dalam berbagai representasi; 5) Menerapkan konsep atau algoritma dalam pemecahan masalah. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan melibatkan 24 siswa sebagai subjek penelitian. Data dikumpulkan melalui tes pemahaman konsep yang terdiri dari 5 soal terkait bangun datar segi empat dimensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 8 siswa atau 33,3% masuk dalam kategori pemahaman tinggi, 12 siswa atau 50% masuk dalam kategori sedang, dan sebanyak 4 siswa atau 16,6% masuk dalam kategori rendah. Dengan demikian, kemampuan pemahaman konsep matematika siswa tergolong cukup baik. Kata Kunci: Pemahaman Konsep Matematika, Dua Dimensi, Segiempat, Siswa SMP.



Urahan 1 kali Unduh 3 kali

Berkas Indonesia

Finasriyanti
Tanggal 31 Januari 2025

Copyright ©
Damari, T. (2025). Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa SMP Kelas VII. EduMatSains : Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains, 9(2), 649-659.
<https://doi.org/10.30581/edumat.sains.v9i2.6497>

Open Access
This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons licence, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons licence, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons licence and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this licence, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

Share
Vol 9 No 2 (2025) : Jurnal
Pendidikan
Artikel

May 2025 Tuti Damari


Karya ini dilisensikan di bawah <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
<https://doi.org/10.30581/edumat.sains.v9i2.6497>

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
NPM : 2105100024
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, 31 Januari 2025

Hormat Saya,



Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
2105100024



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 : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
NPM : 2105100024
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT
UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH
SCHOOL STUDENTS
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : Sinta 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 31 Januari 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 : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
NPM : 2105100024
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT
UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH
SCHOOL STUDENTS
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pembimbing 1 : Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd
Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu, S.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

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

SURAT KETERANGAN

BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik

NPM : 2105100024

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 **:	



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



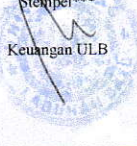
Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



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

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 31 Januari 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 Januari Tahun 2025 (dua ribu dua puluh Lima) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
NPM : 2105100024
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS
Nama Jurnal : EDUMATSAINS JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN SAINS
Terindeks : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://doi.org/10.33541/edumatsainsv9i2.6399>
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, 31 Januari 2025

Tim Penilai/Penguji:

1. Eva Julyanti, S.Pd, M.Pd
2. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
3. Nurlina Ariani Harahap S.Pd, 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 : Tuti Alawiyah Prastiwi Damanik
NPM : 2105100024
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL CONCEPT UNDERSTANDING ABILITY OF VII GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS
Nama : EDUMATSAINS JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN SAINS
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Volume 9 Issue. 2 January, 2025
Halaman : 55-65
ISSN/ISBN : 2527-7235
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://doi.org/10.33541/edumatsainsv9i2.6399>
Terindeks Pada : Sinta 3
Dosen Pendamping 1 : Eva Julyanti, S.Pd, M.Pd
Dosen Pendamping 2 : 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%)							
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	97		97		97	
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, 31 Januari 2025

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
97	A.

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd	
2. Laili Habibah pasaribu, S.Pd., M.Pd	
3. Nurlina Ariani Harahap 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.