

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL

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



SANTI NUR CAHYANI

NPM: 2105100016

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING
ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST
AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL
ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH
THE TGT LEARNING MODEL

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

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

HALAMAN : 373-381

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA MAHASISWA : Santi Nur Cahyani

NPM : 2105100016

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



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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika
JUDUL ARTIKEL : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY
OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA
PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY
PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL
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 THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY
OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON
GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL

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 "THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Matematika 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 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 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



Santi Nur Cahyani
NPM: 2105100016

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



JP2M

(Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)

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

P-ISSN: 2460-7800 E-ISSN: 2580-3263

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 11, No 1 (2025) > Cahyani

THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL

Santi Nur Cahyani
Amin Harahap
Nurlina Ariani Harahap

DOI: <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7220>

Abstract

The majority of the mathematics curriculum in junior high school is devoted to geometry. The methods for solving mathematical problems using coordinates, diagrams, and drawings are covered in this topic. This study employs a descriptive quantitative research design. With 70 pupils split up into two classes, the population utilized class VIII at SMP SWASTA METHODIST AEKNABARA. Multiple linear regression tests were performed using the SPSS 24 application as part of the data processing technique. The T count > T table with a sig value of $0.000 < 0.05$ indicates that the Teams Games Tournament Learning Model (Tgt) variable was positively and significantly impacted by the T-Test of the Spatial Reasoning Ability variable, Geometry Material. The Teams Games Tournament Learning Model's F Test is concurrently.

Editorial Team

Reviewer

Focus and Scope

Author Guidelines

Publication Ethics

Open Access Policy

Peer Review Process

Screening Plagiarism

Online Submission

Author(s) Fee

Journal History

Contact

Nationally Accredited:

Accredited SINTA 3

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

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

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
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,



Santi Nur Cahyani
2105100016



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 : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL
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 : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Matematika
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 144 SKS
Judul : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF
STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE
MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH
THE TGT LEARNING MODEL
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

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 : Santi Nur Cahyani

NPM : 2105100016

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

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

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

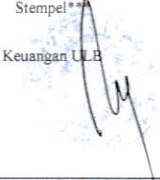
: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: 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

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, 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 : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Karya Ilmiah : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL
Nama Jurnal : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)
Terindeks : Sinta 3
Link artikel Jurnal : <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7220>
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:

1. Dr. Amin Harahap, S.Pd., I, M.Si
2. Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd
3. Lily Rohanita Hasibuan, M. Pd

Tanda tangan

: 
: 
: 

Ditetapkan oleh:

Kaprodi


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

Diketahui oleh:

Dekan


Dr. Sakinah Ujudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
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

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Santi Nur Cahyani
NPM : 2105100016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Artikel : THE INFLUENCE OF SPATIAL REASONING ABILITY OF STUDENTS OF METHODIST AEK NABARA PRIVATE MIDDLE SCHOOL ON GEOMETRY PROBLEMS THROUGH THE TGT LEARNING MODEL
Nama : JP2M (Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Matematika)
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun Terbit : Vol. 11 (1), 2025,
Halaman : 373-381
ISSN/ISBN : 2580-3263,2460-7800
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://doi.org/10.29100/jp2m.v11i1.7220>
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	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	75		75		75	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	75		75		75	
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
95	A

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