

**KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA KELAS
XI SMAN 1 KAUMAN TULUNGAGUNG PADA MATERI
TRANSFORMASI GEOMETRI BERBASIS MOTIF TEGEL
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh:

LILIS FASHIHATUL LISAN

NIM. 1860204223187

PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA

JURUSAN ILMU KEGURUAN

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

MEI 2026

**KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA KELAS
XI SMAN 1 KAUMAN TULUNGAGUNG PADA MATERI
TRANSFORMASI GEOMETRI BERBASIS MOTIF TEGEL
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana (S1)

Tadris Matematika

UIN Sayid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh:

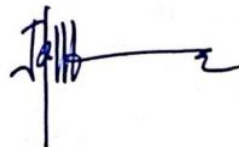
LILIS FASHIHATUL LISAN

NIM. 1860204223187

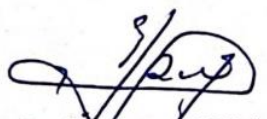
**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH sDAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
MEI 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI SMAN 1 Kauman Tulungagung Pada Materi Transformasi Geometri Berbasis Motif Tegel Tulungagung” yang ditulis oleh Lilis Fashihatul Lisan ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Farid Imroatus Sholihah,</u> <u>M. Pd.</u> NIP. 198906092025212011	8 Juni 2026	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/Prodi


Dr. Marvono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI SMAN 1 Kauman Tulungagung Pada Materi Transformasi Geometri Berbasis Motif Tegel Tulungagung” yang ditulis oleh Lilis Fashihatul Lisan dengan NIM. 1860204223187 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa tanggal 19 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Elok Fitriani Rafikasari, M.Si
NIP. 198909212018012001

Penguji Utama:

Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

Sekretaris:

Farid Imroatus Sholihah, S.Si, M.Pd.
NIP. 198906092025212011

Tanda Tangan


.....
.....
.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M. Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lilis Fashihatul Lisan
NIM : 1860204223187
Program Studi : Tadris Matematika
Jurusan : Ilmu Keguruan
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Dosen Pembimbing : Farid Imroatus Sholihah, M. Pd.
Judul Skripsi : Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI
SMAN 1 Kauman Tulungagung Pada Materi Transformasi
Geometri Berbasis Motif Tegel Tulungagung

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 5 Mei 2026

Yang Menyatakan,



Lilis Fashihatul Lisan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 40 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513 Website www.uinsatu.ac.id Email info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lilis Fashihatul Lisan
NIM : 1860204223187
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul: Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI SMAN 1 Kauman Tulungagung Pada Materi Transformasi Geometri Berbasis Motif Tegel Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 5 Mei 2026

Yang Menyatakan,



Lilis Fashihatul Lisan

MOTTO

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, melainkan milik mereka yang senantiasa berusaha”

(B.J Habibie)

“Setetes keringat orang tuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk maju”

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan, dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia dan kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sudirman dan Ibu Umulatifah. Terima kasih atas segala doa dan dukungan yang tidak pernah putus. Memberikan cinta, kasih sayang, doa, pengorbanan yang mengiringi setiap langkah untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih telah mengantarkanku sampai di titik ini, terima kasih sudah mengorbankan banyak keringat untukku, membesarkan dan mendidik sampai mendapat gelar sarjanaku. Sangat besar harapan penulis semoga bapak dan ibu selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
3. Kepada paman penulis Bapak Abdul Munif beserta istri tercintanya Ibu Very yang telah memberikan dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan proses akademik penulis selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga kalian, membalas kebaikan dengan keberkahan dan kesehatan sepanjang usia. Aamiin.

4. Kepada dosen pembimbing penulis Ibu Farid Imroatus Sholihah, M.Pd. yang telah membimbing, mengarahkan serta memotivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kesabaran, ketelitian, dan komitmen.
5. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yaitu pemilik nama Muhammad Fahmi Imanulloh terima kasih telah berjuang bersama dan kebersamai penulis selama penyusunan skripsi dalam kondisi apapun, telah menjadi support sistem dan mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini. Dan terima kasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan, pendamping dalam segala hal, menemani, memberikan dukungan, semangat, serta sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia.
6. Kepada sahabat penulis Linda Risnawati, terima kasih selalu meluangkan waktu untuk terus ada disaat penulis butuhkan dan saat kesusahan. Memberi semangat, membantu, membimbing, mengarahkan tanpa menghakimi sejak awal perkuliahan.
7. Kepada teman-teman seperjuangan penulis yang sangat penulis banggakan (Linda, Rini, Adzra, Anggresta, Pipit, Novi, Mega, Hilmi, Arya, dan Dimas) yang telah memberikan warna di kehidupan 8 semester yang tidaklah mudah jika dilewati sendiri. Terima kasih telah membantu, memotivasi, mendoakan dan selalu memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

8. Kepada sahabat penulis Meifi, Imel dan Zoan terima kasih selalu menjadi pendengar yang baik di setiap cerita yang ada. Memberi dukungan, motivasi, selama proses penulisan skripsi ini.
9. Almamater, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah menjadi tempat saya menuntut ilmu dan memberikan pengalaman baru yang sangat mengesankan.
10. Seluruh pihak yang telah membantu, memberikan semangat, mendukung atas keberhasilan pendidikan ini sehingga bisa selesai tepat waktu, yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
11. Terakhir, terima kasih kepada wanita kuat yaitu diriku sendiri Lilis Fashihatul Lisan untuk bahu yang masih bertahan hingga saat ini. Terima kasih tetap melangkah meski sering ragu, lelah dan ingin menyerah, tetaplah menjadi wanita yang terus mencoba dan pantang menyerah. Semoga kedepannya, raga ini tetap kuat, hati tetap tegar, dan jiwa tetap lapang dalam menghadapi berbagai fase sulit di kehidupan ini.

Tulungagung, 5 Mei 2026

Saya yang menyatakan



Lilis Fashihatul Lisan

NIM. 1860204223187

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena telah memberikan kelancaran dan kemurahan-Nya terhadap penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas XI SMAN 1 Kauman Tulungagung Pada Materi Transformasi Geometri Berbasis Motif Tegel Tulungagung” dengan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada junjungan kita Nabiullah Muhammad SAW, yang telah menuntun kita dari masa kebodohan hingga menuju kehidupan yang lebih baik dan penuh kemuliaan ini yaitu Ad Dinul Islam.

Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan informasi, inspirasi, dan juga bimbingan yang tiada henti-hentinya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Dr. Eni Setyowati, S.Pd, MM., selaku ketua Jurusan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
6. Farid Imroatus Sholihah, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

7. Seluruh dosen program studi Tadris Matematika yang telah mendidik dan selalu memberikan motivasi terbaik selama menempuh pendidikan di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
8. Agus Sugiarto S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah beserta segenap guru, dan staf SMAN 1 Kauman Tulungagung yang telah memberikan izin dan bantuannya dalam penelitian skripsi ini.
9. Seluruh civitas akademik Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah berkenan memberikan segala bentuk bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Semua teman-teman penulis yang telah mendukung dan mendampingi penulis ketika membutuhkan bantuan, dan diskusi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Seluruh siswa kelas XI-A SMAN 1 Kauman Tulungagung tahun ajaran 2025/2026.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat berharap saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin ya robbal alamin.

Tulungagung, 5 Mei 2026

Saya yang menyatakan



Lilis Fashihatul Lisan

NIM. 1860204223187