

**ANALISIS KEMAMPUAN SPASIAL SISWA PADA MATERI
LINGKARAN DITINJAU DARI PERKEMBANGAN BERPIKIR
VAN HIELE DI KELAS XI MA AL MA'ARIF
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh

**Nur Hidayatur Rohmah
NIM. 1860204221039**

**PROGRAM STUDI
TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2026

**ANALISIS KEMAMPUAN SPASIAL SISWA PADA MATERI
LINGKARAN DITINJAU DARI PERKEMBANGAN BERPIKIR
VAN HIELE DI KELAS XI MA AL MA'ARIF
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program sarjana (S1) Tadris Matematika
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh


**Nur Hidayatur Rohmah
NIM. 1860204221039**

**PROGRAM STUDI
TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Spasial Siswa Pada Materi Lingkaran Ditinjau dari Perkembangan Berpikir Van Hiele di Kelas XI MA Al Ma’arif Tulungagung” yang ditulis oleh Nur Hidayatur Rohmah ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Maryono, M.Pd.</u> NIP. 1981033020005011007	13-02-2026	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono, M.Pd.
NIP. 1981033020005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Spasial Siswa Pada Materi Lingkaran Ditinjau dari Perkembangan Berpikir Van Hiele di Kelas XI MA Al Ma’arif Tulungagung” yang ditulis oleh Nur Hidayatur Rohmah ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Pada hari Selasa tanggal 21 April 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Dr. Maryono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

Penguji Utama :

Dr. Musrikah, S.Pd.I., M.Pd.

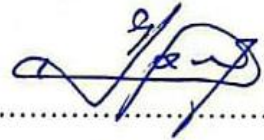
NIP. 197909102006042001

Sekretaris :

Anisak Heritin, S.Si., M.Pd.

NIP. 199010272025212004

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Hidayatur Rohmah


NIM : 1860204221039

Jurusan : Tadris Matematika

Fakultas/Program : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Sarjana (S-1)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya 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, 11 Februari 2026

Penulis

METERAI
TEMPEL
F65DDAMX392958388
Nur Hidayatur Rohmah
NIM. 1860204221039



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Hidayatur Rohmah
NIM : 1860204221039
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan 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 :

*Analisis Kemampuan Spasial Siswa Pada Materi Lingkaran
Ditinjau dari Perkembangan Berpikir Van Hiele di Kelas XI
MA Al - Ma'arif Tulungagung*

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, ahli 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, 13 Februari 2026

Menyatakan,


Nur Hidayatur Rohmah
Nur Hidayatur Rohmah

MOTTO

“Yaqino, nek yaqin pasti iso”

Selama yakin, berdoa, ikhlas dan terus berusaha, tidak ada proses yang sia-sia.

-Bapak-

“Setiap ujian datang seiring dengan kemampuan untuk menjalaninya. Dalam setiap proses selalu ada kemudahan, selama hati tetap yakin, langkah terus diusahakan, dan doa tidak pernah ditinggalkan. Allah Maha Mengetahui setiap ikhtiar hamba-Nya dan tidak pernah menyia-nyiakan usaha yang dilakukan dengan kesungguhan dan keikhlasan”

-Ibu-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil`alamin, segala puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, kesehatan, kekuatan dan kemudahannya. Sehingga atas izin-Nya saya diberikan kesempatan, keteguhan, serta kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada proses penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan yang penuh arti, suka duka, jerih paya, pengorbanan, serta pembelajaran bagi saya. Dalam proses tersebut saya dipertemukan dengan banyak orang baik yang memberikan dukungan, doa, dan motivasi, sehingga membentuk pribadi yang lebih baik bagi saya kedepannya. Meskipun skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna, saya tetap bersyukur dan bangga kepada diri saya dapat menyelesaikan dengan sebaik mungkin pada waktu yang telah ditentukan.

Dengan penuh keikhlasan, cinta, dan kasih sayang, skripsi sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Teruntuk Bapak dan Ibu saya tercinta, terima kasih atas doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti diberikan kepada saya. Bapak dan Ibu selalu menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah di saat saya merasa lelah dalam menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Dukungan, nasihat, serta kata-kata sederhana penuh makna yang diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi saya. Terima kasih atas segala pengorbanan, ketulusan, dan cinta yang tak pernah berkurang. Semoga Allah SWT membalas setiap jerih payah dan doa Bapak dan Ibu dengan kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan yang berlipat.
2. Teruntuk diri saya sendiri Nur Hidayatur Rohmah, terima kasih telah bertahan dan berjuang dengan penuh kesabaran serta keteguhan dalam menjalani setiap proses perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini. Di tengah keterbatasan, keraguan, dan tantangan yang telah dihadapi, terima kasih karena tetap berusaha bertahan, belajar, dan tidak menyerah hingga tahap ini dapat diselesaikan. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat bahwa setiap usaha, doa, dan kesungguhan akan selalu membuahkan hasil pada waktu yang tepat.

Yakinlah bahwa Allah tidak membebani hamba-Nya melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

3. Dosen pembimbing Dr. Maryono, M.Pd. yang telah dengan penuh kesabaran membimbing, memotivasi, serta memberikan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
4. Kepada seluruh pihak sekolah dan siswa siswi kelas XI-1 MA Al Ma'arif Tulungagung terima kasih atas izin, kepercayaan, serta kerja sama yang telah diberikan selama proses penelitian berlangsung.
5. Teruntuk teman kamar 07 terima kasih atas kebersamaan yang terjalin sejak awal menjadi mahasiswa baru hingga tahap ini. Dari berbagai cerita, canda, lelah, hingga saling menguatkan, seluruh proses yang dilalui bersama menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis. Terima kasih telah selalu hadir, menemani, dan berjalan bersama dalam suka maupun duka.
6. Untuk pemilik dan penghuni Asrama Mardhatillah terutama kamar 03 dan 04 terima kasih atas kebersamaan, kepedulian, kebaikan, serta bantuan yang selalu diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teruntuk semua pihak yang telah berkontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dukungan, dan kebaikan yang diberikan selama proses yang telah dilalui.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan judul “Analisis Kemampuan Spasial Siswa Pada Materi Lingkaran Ditinjau dari Perkembangan Berpikir Van Hiele di Kelas XI MA Al Ma’arif Tulungagung”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Semoga kita mendapatkan syafaatnya kelak. Amin ya rabbal alamin.

Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman Lc., M.Ag., selaku wakil rektor bidang akademik dan pengembangan kelembagaan 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., M.M., 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. Dr. Maryono, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan kepada saya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Segenap Bapak/Ibu dosen UIN Sayyid Alli Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan pengetahuan, ilmu, dan juga membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan studi ini.
8. Indah Rahmawati, S.Pd., selaku guru mata pelajaran Matematika di MA Al Ma’arif Tulungagung yang telah berkenan memberikan izin, membimbing dan juga telah membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat waktu.

9. Bapak dan Ibu Guru MA Al Ma'arif Tulungagung yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan motivasi kepada saya untuk terus belajar.
10. Semua pihak yang telah mendukung, berkontribusi, dan membantu dalam proses penyusunan penulisan skripsi ini

Dengan penuh harap semoga kebaikan semua pihak yang telah ikut berkontribusi dalam penyusunan ini diterima oleh Allah SWT dan dicatat sebagai amalan yang baik. Penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun diharapkan dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga bermanfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang bersangkutan.

Tulungagung, 11 Februari 2026
Penulis,



Nur Hidayatur Rohmah
NIM.1860204221039