

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
BERBANTUAN *GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA PADA MATERI
LINGKARAN KELAS VIII MTsN 2 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh

Zumrotul Istiqomah

NIM. 1860204222108

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

2026

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
BERBANTUAN *GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA PADA MATERI
LINGKARAN KELAS VIII MTsN 2 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Diajukan kepada Prodi (S1) UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung sebagai
Persyaratan Penyusunan Skripsi



Oleh
Zumrotul Istiqomah
NIM. 1860204222108

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

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan *GeoGebra* terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran Kelas VIII MTsN 2 Tulungagung.” yang ditulis oleh Zumrotul Istiqomah, NIM. 1860204222108 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Nur Cholis, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 198410052025211009	20 Mei 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono, M.Pd.
NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan *GeoGebra* Terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran Kelas VIII MTsN 2 Tulungagung” yang ditulis oleh Zumrotul Istiqomah, NIM. 1860204222108 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Jum’at, 19 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Dra. Umy Zahroh, M. Kes., Ph.D.
NIP. 196907192000032002



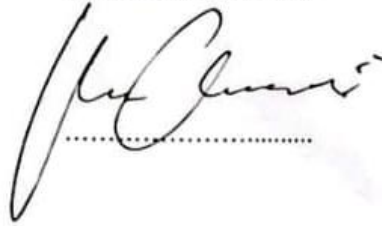
Penguji Utama:

Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.
NIP. 198008222000012018



Sekretaris Penguji:

Nur Cholis, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198410052025211009



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zumrotul Istiqomah
NIM : 1860204222108
Semester : 8 (Delapan)
Prodi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Dosen Pembimbing : Nur Cholis, S.Pd., M.Pd.
Judul Skripsi : Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan *GeoGebra* terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran Kelas VIII MTsN 2 Tulungagung

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

Tulungagung, 20 Mei 2026
Saya yang menyatakan.



Zumrotul Istiqomah
NIM. 1860204222108



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 KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zumrotul Istiqomah
NIM : 1860204222108
Jurusan : Ilmu Keguruan
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusif Royalti-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa skripsi yang berjudul: "Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan *GeoGebra* Terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran Kelas VIII MTsN 2 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 ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 24 Juni 2026

Saya yang menyatakan,

Zumrotul Istiqomah
NIM. 1860204222108