

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBANTUAN *GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI PERSAMAAN GARIS
LURUS SISWA KELAS VIII SMPN 3 NGRONGGOT NGANJUK**

SKRIPSI



Oleh :

Zulla Tegar Rahmawati

NIM. 1860204223170

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

2026

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBANTUAN *GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI PERSAMAAN GARIS
LURUS SISWA KELAS VIII SMPN 3 NGRONGGOT NGANJUK**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu
persyaratan menempuh program sarjana S1

Tadris Matematika

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Sayyid Ali Rahmatullah

Tulungagung



Oleh :

Zulla Tegar Rahmawati

NIM. 1860204223170

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

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan GeoGebra Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Persamaan Garis Lurus Siswa Kelas VIII SMPN 3 Ngronggot Nganjuk” yang ditulis oleh Zulla Tegar Rahmawati, NIM. 1860204223170 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Rizal Furqan Ramadhan, S.Kom.,M.T	5 Mei 2024	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika


Dr. Maryono, M.Pd

NIP 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Geogebra* Terhadap Kemampuan Pemcehan Masalah Pada Materi Persamaan Garis Lurus Siswa Kelas VIII SMPN 3 Ngronggot Nganjuk” yang ditulis oleh Zulla Tegar Rahmawati telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa, 19 Mei 2026 dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Tadris Matematika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Wahyu Dwi Warsitasari, S.Pd., M.Pd

NIP. 198707112019032018

Penguji Utama:

Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D

NIP. 196907192000032002

Sekretaris:

Rizal Furgan Ramadhan, S.Kom., M.T

NIP. 199203242023211023

Mengesahkan

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Kerguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012

Tanda Tangan

A stylized signature of Wahyu Dwi Warsitasari.

A stylized signature of Dra. Hj. Umy Zahroh.

A stylized signature of Rizal Furgan Ramadhan.

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**

**SAYYID ALI RAHMATULLAHTULUNGAGUNG
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 : Zulla Tegar Rahmawati
NIM : 1860204222146
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 Berbantuan GeoGebra Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Persamaan Garis Lurus Siswa Kelas VIII SMPN 3 Ngronggot Nganjuk"

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,
Saya yang menyatakan,

Zulla Tegar Rahmawati
NIM. 1860204223170

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulla Tegar Rahmawati
NIM : 1860204223170
Jurusan/Prodi : Ilmu Keguruan/ Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

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 aturan yang berlaku.

Tulungagung,
Saya yang
menyatakan.



Zulla Tegar Rahmawati
NIM.1860204223170

MOTTO

“ Nikmati masa mudamu, tetapi jangan lupakan masa depanmu”

(Penulis)

“ Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi. Tak ada mimpi yang patut diremehkan.
Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah denga selayaknya yang kau
harapkan. “

(Maudy Ayunda)

“ Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir kedunia, jadi tidak
mungkin aku tidak jadi apa – apa “

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahkan, berikut penulis persembahkan skripsi ini untuk orang-orang terkasih dan tersayang yaitu:

1. Kepada ibunda ku tercinta Suhartanti, terima kasih atas segala pengorbanan besar yang telah kau dedikasikan kepada ku, terima kasih untuk setiap pengorbanan tenaga, pikiran, kekuatan, kesabaran dan doa-doa yang selalu kau panjatkan untuk ku. Terima kasih karena sudah memperjuangkan dan memberikan semangat serta motivasi sampai akhirnya skripsi ini terselesaikan dengan sangat baik.
2. Kepada ayahanda ku tercinta Kholik, terima kasih untuk setiap hal-hal yang telah kau berikan kepada ku untuk menjaga, menyayangi, mendidik, membimbing, memberikan semangat dan motivasi, serta selalu mengkhawatirkan ku. Terima kasih untuk setiap doa-doa sehingga skripsi ini dapat selesai dengan sangat baik.
3. Kepada kakak ku Didha terima kasih untuk setiap dukungan, semangat, motivasi dan doa-doa yang telah kau berikan kepada ku.
4. Kepada jodohku kelak yang sudah tertulis M. Danang Dwi Setiawan yang nantinya akan mendampingi hidupku, skripsi ini ku persembahkan untuk mu dan calon anak kita nanti.
5. Kepada keluarga besar terima kasih yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun material.
6. Kepada teman – teman yang selalu saya repotkan terima kasih senantiasa hadir untuk memberikan support dan selalu mengapresiasi untuk menyelesaikan skripsi.
7. Terimakasih kepada seluruh dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, terutama dosen Program Studi Tadris Matematika.
8. Terimakasih kepada Almamater tercinta UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Terakhir penulis persembahkan untuk diri sendiri. Terimakasih karena telah menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena selalu berusaha keras untuk menyelesaikan pendidikan sarjana-1 ini, terima kasih karena tidak pernah menyerah dan selalu senantiasa menikmati setiap prosesnya walaupun terbilang tidak mudah. Terimakasih karena telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk berhenti. Apapun proses penyusunan skripsi ini kamu sudah menyelesaikannya dengan baik dan maksimal, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri dan saya ingin mengucapkan permintaan maaf kepada diri saya sendiri karena tidak dapat memberikan hasil yang baik untuk hasil akhir. Setelah ini mari bekerja lebih keras lagi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan GeoGebra terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah pada Materi Persamaan Garis Lurus Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Ngronggot" ini dengan lancar. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

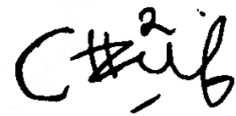
Penulisan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada program studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, 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. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Eni Setyowati, S.Pd. M.Pd., selaku Ketua Jurusan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Dr. Maryono.M.Pd, selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Rizal Furqan Ramadahn, S.Kom.,M.T, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sejak awal hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Mar'atus Sholihah, S.Pd.I., M.Pd., selaku dosen validator yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan instrument penelitian.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
8. Rudi Harijono, S.Pd selaku Kepala SMP Negeri 3 Ngronggot yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang beliau pimpin.
9. Bapak Hari Yudianto, S.Pd, selaku guru mata pelajaran matematika SMP Negeri 3 Ngronggot yang telah membantu dan memfasilitasi penulis selama proses penelitian berlangsung.
10. Siswa-siswi SMPN 3 Ngronggot, khususnya kelas VIII-3 dan VIII-4 yang bersedia membantu jalannya penelitian ini.
11. Keluarga, terutama orang tua yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan motivasi maupun finansial
12. Teman-teman terdekat dan semua pihak yang dengan ikhlas menemani, membantu, dan mendengarkan semua keluh kesah, serta memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah semata. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ke depannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan, khususnya dalam pembelajaran matematika, serta bagi para pembaca pada umumnya.

Nganjuk, 5 Mei 2026

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zulla Tegar Rahmawati' in a stylized, cursive script.

Zulla Tegar Rahmawati