# PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STEM BERBANTUAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI PELUANG KELAS X MAN 5 KABUPATEN KEDIRI

**SKRIPSI**


**Oleh:**

**EKA KHARISMA PUTRI**

**NIM. 1860204222109**



**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**



**2026**

# PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STEM BERBANTUAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI PELUANG KELAS X MAN 5 KABUPATEN KEDIRI

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Prodi S1 UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
sebagai Persyaratan Penyusunan Skripsi


**Oleh:**

**EKA KHARISMA PUTRI**

**NIM. 1860204222109**


**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

**2026**

# PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya:

Nama : Eka Kharisma Putri

NIM : 1860204222109

Jenjang : S-1

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan bahwa Naskah Skripsi berjudul **"Pengaruh Model Pembelajaran STEM Berbantuan Aplikasi *GeoGebra* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Peluang Kelas X MAN 5 Kabupaten Kediri'** ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian saya sendiri, bukan dibuatkan orang lain, bukan saudara, juga bukan terjemahan. Hal-hal yang bukan karya saya yang dikutip dalam skripsi ini, diberi tanda citasi dan ditunjukan dalam daftar rujukan.

Tulungagung, 22 Juni 2026

Yang Menyatakan




Eka Kharisma Putri

NIM. 1860204222109

Dipindai dengan CamScanner

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **"Pengaruh Model Pembelajaran STEM Berbantuan Aplikasi GeoGebra Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Peluang Kelas X MAN 5 Kabupaten Kediri"** yang ditulis oleh Eka Kharisma Putri, NIM. 1860204222109 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

| Promotor/Pembimbing | Tanggal | Tanda Tangan |
|---|---|---|
| Dziki Ari Mubarok, M.Pd<br>NIP.198901012025211031 | 29 Juni 2026 | |

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Matematika

**Dr.Maryono, M.Pd**

NIP.198103302005011007

Dipindai dengan CamScanner

# LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran STEM Berbantuan Aplikasi GeoGebra Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Peluang Kelas X MAN 5 Kabupaten Kediri" yang ditulis oleh Eka Kharisma Putri dengan NIM. 1860204222109 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Hari Selasa tanggal 14 Juli 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

## DEWAN PENGUJI

| Dewan Penguji | Tanda Tangan |
|---|---|
| Ketua Penguji:<br><br>Anisak Heritin, S.Si., M.Pd.<br>NIP. 199010272025212004 | ..... |
| Penguji Utama:<br><br>Dr. Miswanto, M.Pd.<br>NIP.198508272011011006 | ..... |
| Sekretaris Penguji:<br><br>Dziki Ari Mubarok, S. Pd., M.Pd.<br>NIP. 198901012025211031 | ..... |

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung –JawaTimur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : http://perpustakaan.uinsatu.ac.id

# SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eka Kharisma Putri
NIM : 1860204222109
Jurusan : Tadris Matematika
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:

*"Pengaruh Model Pembelajaran STEM Berbantuan Aplikasi GeoGebra Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Peluang Kelas X MAN 5 Kabupaten Kediri"*

Dengan Hak Bebas Royalti Non-ekslusif 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, 12 November 2026
Yang Menyatakan,




**Eka Kharisma Putri**
NIM. 1860204222109

Dipindai dengan CamScanner

# MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya.”

**(Q.S Al-Baqarah: 286)**

“Jangan pernah menyerah jika masih ingin mencoba. Tidak ada kata berakhir sampai kamu berhenti berusaha” **(RA Kartini)**

# PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ini dengan baik. Karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya Bapak Abdan dan Ibu Siti Muzamzamah terimakasih atas segala cinta, kasih sayang, doa, perhatian, dukungan, perjuangan, dan pengorbanan yang tiada henti demi kebahagiaan dan masa depan penulis.
2. Terima kasih kepada keluarga besar penulis atas doa, semangat, dan perhatian yang selalu diberikan kepada penulis. Kehadiran dan kebersamaan kalian menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Terima kasih kepada Bapak Dziki Ari Mubarok, S. Pd ., M. Pd. selaku dosen pembimbing yang tidak hanya membimbing tetapi juga memberikan dukungan dan motivasi demi menyelesaikan skripsi ini.
4. Untuk Bapak/Ibu Dosen Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung terimakasih atas ilmu, bimbingan, dan pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
5. Terima kasih kepada seluruh teman seperjuangan Tadris Matematika angkatan 2022 terutama kelas TMT B yang telah memberikan banyak pengalaman dan dukungan selama menempuh pendidikan di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
6. Teman-teman perjuangan satu bimbingan penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, dan berbagi pengalaman selama proses penyusunan skripsi ini.

# KATA PENGANTAR

Puji syukur segala puji kepada Allah SWT atas segala anugerah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan umatnya. Seiring dengan penyelesaian skripsi ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M. Pd., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc. M. Ag., selaku wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
3. Bapak Dr. Sutopo, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
4. Bapak Dr. Maryono, M. Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika
5. Bapak Dziki Ari Mubarok, M. Pd., selaku pembimbing skripsi yang senantiasa dengan sabar memberikan bimbingan, saran, dan motivasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
6. Kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan bimbingan dan wawasan sehingga studi ini dapat selesai dengan baik.
7. Bapak M. Miftachul Arifin, S. Ag., M. Pd. I., selaku kepala sekolah MAN 5 Kabupaten Kediri atas izin yang diberikan untuk melaksanakan penelitian ini.
8. Ibu Maya Rochmayati, M. Si., selaku guru matematika di MAN 5 Kabupaten Kediri yang telah membantu dan membimbing selama penelitian di sekolah.
9. Siswa kelas X MAN 5 Kabupaten Kediri terutama kelas X-A dan X-B atas kesediannya menjadi objek selama penelitian.
10. Kepada seluruh Bapak/Ibu Guru MAN 5 Kabupaten Kediri yang telah membantu selama penelitian.
11. Semua pihak yang tutut berpartisipasi sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan harapan agar kebaikan yang telah diberikan dapat diterima oleh Allah SWT dan dicatat sebagai amal shalih. Harapan penulis semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan tambahan wawasan dan pengetahuan bagi pembaca dan pihak-pihak yang memerlukannya.

Tulungagung,

Eka Kharisma Putri
NIM. 1860204222109