

**PENGARUH MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN APLIKASI *DESMOS* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI
FUNGSI KUADRAT KELAS X SMAN 1 DURENAN
TRENGGALEK**

SKRIPSI



Oleh
Risa Anis Kurliati
NIM. 1860204223181

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JULI 2026**

**PENGARUH MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN APLIKASI *DESMOS* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI
FUNGSI KUADRAT KELAS X SMAN 1 DURENAN
TRENGGALEK**

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
Risa Anis Kurliati
NIM. 1860204223181

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JULI 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Guided Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Desmos* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas X SMAN 1 Durenan Trenggalek” yang ditulis oleh Risa Anis Kurliati ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Rifki Sahara, S.Pd.I, M.Pd. NIP. 199301252025212010	1 Juli 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Marvono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Guided Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Desmos* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas X SMAN 1 Durenan Trenggalek” yang ditulis oleh Risa Anis Kurliati ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 20 Juli 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Marvono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Wahyu Dwi Warsitasari, M.Pd.

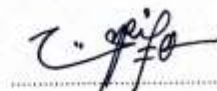
NIP. 198707112019032018



Sekretaris:

Rifki Sahara, S.Pd.I, M.Pd.

NIP. 199301252025212010



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



H. Chotono, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risa Anis Kurliati
TTL : Trenggalek, 09 Desember 2003
NIM : 1860204223181
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Matematika

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, 1 Juli 2026

Penulis



Risa Anis Kurliati

NIM. 1860204223181



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

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risa Anis Kurliati
NIM : 1860204223181
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 *Guided Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Desmos* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas X SMAN 1 Durenan Trenggalek"

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, 1 Juli 2026

Yang Menyatakan,

Risa Anis Kurliati

NIM. 1860204223181

MOTTO

“Dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah”

(QS. Yusuf: 87)*

“Rintangan hanyalah cara Allah menguji seberapa besar kita menginginkan
sebuah keberhasilan”

(Penulis)

* QS. Yusuf (12): 87, Al-Qur'an dan Terjemahan Digital.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas ridho dan karunia Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW. Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan dalam segala hal. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tulus. Semoga pengorbanan dan kasih sayangnya dibalas berlipat ganda oleh Allah SWT.
2. Keluarga besar saya yang memberikan dukungan, motivasi, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Guru mata pelajaran matematika di SMAN 1 Durenan Trenggalek juga serta validator instrumen saya Ibu Ro'isatul Badriyah, S.Pd.I yang telah memberikan pengarahan selama saya penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar sampai selesai.
4. Teman-teman sekelas yang selalu memberikan dukungan selama menjalani kehidupan perkuliahan terutama Salsabila Aziz Fadllillah, Muhammad Ilham Abdul Nur Rokhim, Hanan Habibi, Eka Ardiansyah yang menjadi teman perjuangan penulis mulai dari bimbingan, penelitian, hingga skripsi ini benar-benar telah selesai. Terima kasih atas segala bentuk motivasi, saran, dan kerja samanya sehingga saya dapat sampai di titik saat ini. Terima kasih untuk setiap bahu yang selalu siap mendengarkan keluh kesah, secangkir kopi di setiap obrolan, dan doa yang tak pernah putus.
5. Terakhir, terima kasih untuk diri saya sendiri yang berjuang sangat hebat, selalu berusaha apapun itu dan tidak menyerah atas segala kondisi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Guided Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Desmos* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas X SMAN 1 Durenan Trenggalek” dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW. yang telah membimbing dari zaman kegelapan hingga zaman terang benderang.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan adanya keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Atas segala kekurangannya, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

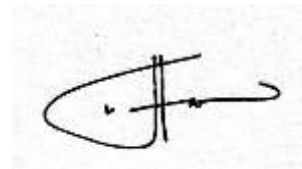
1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Bapak Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Bapak Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Ibu Rifki Sahara, S.Pd.I., M.Pd., selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengarahan sehingga skripsi dapat terselesaikan.
6. Ibu Mar’atus Sholihah, S.Pd.I., M.Pd., selaku Dosen Validator skripsi yang telah memberikan saran serta masukan guna keberlangsungan penelitian saya.

7. Segenap Dosen Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan bimbingan serta wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyempurnakan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik untuk membantu menyempurnakan karya ini.

Tulungagung, 1 Juli 2026

Penulis



Risa Anis Kurliati

NIM. 1860204223181