

**PENGARUH PENGGUNAAN *DESMOS GRAPHING*
CALCULATOR TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI
MATEMATIS DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA
MATERI FUNGSI KUADRAT KELAS IX MTsN 1
TRENGGALEK**

SKRIPSI



OLEH

UMI KHOIRIYAH

NIM. 126204202133

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

2024

**PENGARUH PENGGUNAAN *DESMOS GRAPHING*
CALCULATOR TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI
MATEMATIS DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA
MATERI FUNGSI KUADRAT KELAS IX MTsN 1
TRENGGALEK**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)



OLEH

UMI KHOIRIYAH

NIM. 126204202133

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

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan *Desmos Graphing Calculator* terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas IX MTsN 1 Trenggalek” yang ditulis oleh Umi Khoiriyah, NIM.126204202133 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 04 Mei 2024

Pembimbing



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

NIP. 197909102006042001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



Dr. Maryono, M.Pd.

NIP. 19810330200511007

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN *DESMOS GRAPHING CALCULATOR*
TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN HASIL
BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI FUNGSI KUADRAT
KELAS IX MTsN 1 TRENGGALEK**

SKRIPSI

Disusun Oleh
UMI KHOIRIYAH
NIM. 126204202133

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Juni 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji
Ketua Penguji :

Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

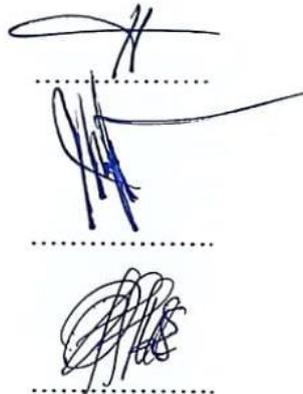
Penguji Utama:

Dr. H. Muniri, M.Pd.
NIP. 196811302006041009

Sekretaris Penguji:

Dr. Musrikah, S.Pd.I, M.Pd.
NIP. 197909102006042001

Tanda Tangan



Mengesahkan.

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



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umi Khoiriyah

NIM : 126204202133

Jurusan : Tadris Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan *Desmos Graphing Calculator* terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas IX MTsN 1 Trenggalek

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Bukan merupakan pengambil alihan tulisan orang lain yang kemudian saya akui sebagai hasil tulisan saya, kecuali bagian yang dirujuk sumbernya dan bebas dari plagiarisme.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa saya menjiplak karya dari orang lain, saya siap untuk mendapatkan sanksi.

Tulungagung, 04 Mei 2024

Saya yang menyatakan.



Umi Khoiriyah
NIM. 126204202133



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umi Khoiriyah
NIM : 126204202133
Jurusan : Tadris Matematika
Fakultas : FTIK
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (**SKRIPSI**) yang berjudul:

PENGARUH PENGGUNAAN *DESMOS GRAPHING CALCULATOR* TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI FUNGSI KUADRAT KELAS IX MTsN 1 TRENGGALEK

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN 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, 04 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Umi Khoiriyah

Nama terang dan tandatangan