

**EKSPERIMENTASI MODEL *DISCOVERY LEARNING*  
BERBANTU *SOFTWARE GEOGEBRA* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF  
MATEMATIS PADA PESERTA DIDIK MADRASAH  
ALIYAH**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)**

**Oleh:**

**Nabila Aulia Faradisa  
NIM : 2010610046**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBİYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818 Faksimile 441613  
Email : akademik@iainkudus.ac.id; Website : www.iainkudus.ac.id



### PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : NABILA AULIA FARADISA  
NIM : 2010610046  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : Eksperimentasi Model Discovery Learning Berbantuan Software Geogebra untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis pada Peserta Didik Madrasah Aliyah&nbsp;nbsp;

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 03 Desember 2023 sampai dengan 02 Januari 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 02 Januari 2024



Putri Nur Malasari, M.Pd.  
NIP. 199011102019032021



**KEMENTERIAN AGAMA RI  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Nabila Aulia Faradisa/2010610046  
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika  
 Judul : Eksperimentasi Model *Discovery Learning* Berbantu *Software Geogebra* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Pada Peserta Didik Madrasah Aliyah

Telah diujikan pada **22 Februari 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>Dr. Fifi Nofiaturrahmah, M.Pd.I.</u></b> NIP. 198602262015032007 Ketua/Penguji I	28 / 2024 / 2	
<b><u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u></b> NIP. 199102032018011001 Penguji II	28 / 2024 / 2	
<b><u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u></b> NI PPPK. 199309192023212046 Sekretaris Sidang	28 / 2024 / 2	
<b><u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u></b> NIP. 199011102019032021 Dosen Pembimbing	04 / 2024 / 2	
<b><u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab **Nabila Aulia Faradisa NIM 2010610046** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah di terbitkan dalam bentuk dan keperluan apa pun
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari ditemukan tidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 05 Desember 2023  
Yang Menyatakan,



Handwritten signature of Nabila Aulia Faradisa.

Nabila Aulia Faradisa  
NIM. 2010610046

## MOTTO

“Bekerjalah dua atau tiga kali lebih banyak dari orang lain. Karena usaha tidak pernah membohongi hasil”

**-Chairul Tanjung-**

“Kekuatan dan kepintaran adalah modal. Tapi tidak ada yang lebih dahsyat dari keberanian dan ketekunan”

**-Merry Riana-**



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat dan karunia yang telah diberikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa dinantikan syafaat-Nya di hari kiamat kelak. Atas kemudahan dan kuasa-Nya, saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan senang hati. Saya persembahkan karya tulis ini kepada:

1. Persembahkan tertinggi kepada Allah SWT, karena hanya dengan ridho-Nya telah dilancarkan segala urusan saya baik dunia maupun akhirat.
2. Kedua orang tua yang sangat saya cintai, Bapak Joko Suroso dan Ibu Nur Khayati yang senantiasa memberikan dukungan materi maupun non materi. Terima kasih atas semangat, do'a, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan kepada saya hingga saat ini.
3. Adik laki-laki Muhammad Zaky Mubarak yang telah memberikan dukungan dan do'a.
4. Seluruh keluarga besar, terutama om dan tante, yang selalu membantu dalam segala urusan.
5. Diriku sendiri, yang sudah bertahan dan berjuang melewati banyak rintangan.
6. Ibu Putri Nur Malasari, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan inspirasi, arahan, masukan, dan berkenan membimbing saya dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
7. Kepada teman-temanku semua yang telah memberikan penguatan, menemani, dan membantu selama proses penyusunan skripsi.
8. Keluarga besar MAN 1 Kudus, khususnya kepada Kepala Madrasah Bapak Drs. H. Taufik, M.Pd. dan Guru Matematika Ibu Lisa Kartika Riantini, S.Pd.

Terima kasih sebesar-besarnya, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Aamiin...

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	اَ..	A/a
ث	S Vs\	ض	D{/d}	ن	N/n	اِ..	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	اُ..	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	بَا	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَب	rabb	عَالِمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْءٍ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahim*

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpah rahmat serta hidayah-Nya sehingga penullis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Eksperimentasi Model *Discovery Learning* Berbantu *Software Geogebra* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis pada Peserta Didik Madrasah Aliyah”. Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana strata 1 di IAIN Kudus. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Shalawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi suri tauladan bagi kita semua, semoga kelak kita akan mendapatkan syafaatnya di hari akhir nanti.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, motivasi, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan tanpa hambatan yang berarti. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Abdurrahman Kasdi, Lc, M.Si, selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd, selaku Kaprodi Tadris Matematika.
4. Putri Nur Malasari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepala MAN 1 Kudus yang telah mengijinkan berlangsungnya penelitian.
6. Segenap dosen dan sta pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta yang tidak berhenti mendoakan dan memberikan dukungan secara materi maupun non materi sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.



Atas segala bentuk dukungan dan bantuan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih. Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna sehingga diperlukan kritikan dan saran dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak.

Kudus, 05 Desember 2023  
Yang Menyatakan

Nabila Aulia Faradisa  
NIM 2010610046

