

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
THUNKABLE TERINTEGRASI DESMOS PADA
MATERI PROGRAM LINIER**



SKRIPSI

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

**Disusun Oleh:
Achmad Fandi Santoso
2010610093**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN AKADEMIK 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 : ACHMAD FANDI SANTOSO
NIM : 2010610093
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Menggunakan Thinkable Terintegrasi Desmos pada Materi Program Linier SMA/MA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 05 Desember 2023 sampai dengan 20 Desember 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 20 Desember 2023



Dina Fakhriyana, M.Sc.
NIP. 199309192002012021



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIIYAH.**

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 : Achmad Fandi Santoso/2010610093
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika
 Judul : **Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Menggunakan Thinkable Terintegrasi Desmos pada Materi Program Linier**

Telah diujikan pada **09 Januari 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Mohammad Dzofir, M.Ag.</u> NIP. 197311011999031004 Ketua/Penguji I	11 / 2024 / 1	
<u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	11 / 2024 / 1	
<u>Mulyaningrum Lestari, M.Pd.</u> NI PPPK. 199103022023212043 Sekretaris Sidang	11 / 2024 / 1	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NI PPPK. 199309192023212046 Dosen Pembimbing	11 / 2024 / 1	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	11 / 2024 / 1	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Achmad Fandi Santoso NIM 2010610093** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya-karya saya sendiri dan belum diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan dalam penulisan Skripsi ini.

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

Kudus, 15 Januari 2024
Yang Menyatakan



Achmad Fandi Santoso
NIM. 2010610093

MOTO

“Dan jika kau menghitung nikmat Allah, niscaya kau tak dapat menghitungnya”

(QS. An Nahl: 18)

“Hadapilah matematika, niscaya hanya nikmat Allah yang tidak bisa dihitung”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamiin

Rasa syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala kenikmatannya kepada penulis sehingga dapat menikmati perjuangan menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan pada junjungan nabi Agung Muhammad SAW. Tugas akhir ini telah diselesaikan dan penulis dedikasikan untuk:

1. Diriku sendiri yang telah semangat dan tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Bapak Suhartono dan Ibu Kartini selaku orang tua beserta semua saudara-saudaraku yang menjadi *support system* selama ini.
3. Teman-temanku yang tidak bisa saya sebut satu persatu yang telah mendukung penulis dan membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.



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 /s	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'	با	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ء awal	A/a	بي	Bi>
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بؤ	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أب	abb	فَلَکِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِيّ	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيّ	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئُ	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

Bismillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirobbilalamin segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kenikmatan jiwa, raga, pikiran, waktu dan kondini kehidupan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi Tidak hapa Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada nabi Agung Muhammad SAW.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga dapat membantu penyusunan tugas akhir skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr.H.Abdurrohman Kasdi, Le.M.Si., Selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, M.Si Selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus
3. Dina Fakhriyana, S.Pd., M.Sc., Selaku Dosen Program Studi Tadris Matematika dan Dosen Pembimbing Skripsi I yang telah bersedia memberikan ilmu, tenaga, dan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak/Ibu Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Tim Dosen Tadris Matematika di IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu baru.
5. Drs. H. Shofi, M.Ag selaku Kepala MAN 2 Kudus yang telah memberikan kesempatan dan izin kepada peneliti agar dapat melakukan penelitian.
6. Drs. H. Subiyono Selaku guru Matematika di MAN 2 Kudus yang telah membantu, memberikan waktu, ilmu dan izin sehingga peneliti bisa melaksanakan penelitian.
7. Bapak Ibu guru dan staf di MAN 2 Kudus yang sudah membantu dan memberi kesempatan waktu selama penelitian.
8. Seluruh peserta didik kelas XI-4 MAN 2 Kudus yang telah meluangkan waktunya sebagai subjek dalam penelitian ini
9. Bapak Ibu validator produk media pembelajaran telah bersedia menjadi validator dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Semua Kyai, Guru, Dosen yang telah dengan ikhlas memberikan ilmu dan barokahnya.
11. Bapak, Ibu, dan Saudara Penulis yang telah memberikan semangat, motivasi, arahan, ilmu, dukungan dan do'a terbaiknya.
12. Semua saudara seiman yang telah menemani dan mendukung penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

13. Semua Teman dan Sahabat Tadris Matematika angkatan 2020 Kelas C dan semua kerabat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, bantuan dan do'a dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga apa yang telah dilakukan menjadi amal yang baik dan diridhoi oleh Allah SWT. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik kepadanya Aamiin Ya Rabbal 'alamiin...

Kudus, 20 Desember 2023



Achmad Fandi Santoso
NIM 2010610093

