

PENGEMBANGAN APLIKASI *MATH MOBILE LEARNING* “SMARTLINE” MENGGUNAKAN *ADOBE ANIMATE CC* PADA MATERI GARIS DAN SUDUT DI TINGKAT SMP



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Matematika**

Oleh:

**Mohammad Zulfa Ainun Niam
NIM 1810610013**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN 2022**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH**

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291) 432677 Fax.
441613, 438818

email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyahiainkudus@gmail.com,
website: www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

Nama : Mohammad Zulfa Ainun Niam
 NIM : 1810610013
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris Matematika
 Judul : **“Pengembangan Aplikasi *Math Mobile Learning* “*Smartline*” Menggunakan *Adobe Animate CC* pada Materi Garis dan Sudut di Tingkat SMP”**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 20 Desember 2021 sampai dengan 27 Juni 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses Munaqosyah.

Kudus, 30 Juni 2022
 Pembimbing,

Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M. Pd.
 NID. 199005311041042016



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322 Telp (0291)
432677 Faks 441613

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama/NIM : Mohammad Zulfa Ainun Niam/1810610013
Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Tadris Matematika
Judul Skripsi : “Pengembangan Aplikasi *Math Mobile Learning* “Smartline” Menggunakan *Adobe Animate CC* Pada Materi Garis dan Sudut di Tingkat SMP”

Telah diujikan pada tanggal 22 Juli 2022 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Nor Hadi, SE, M. Si., Akt., CA, CRA, CRP</u> NIP. 196909032003121001 Ketua Sidang/Penguji I	02/08 2022	
<u>Ismanto, S. Si., M. Pd.</u> NIP. 197405021999031005 Utama/Penguji II	01/09 2022	
<u>Hasan Bastomi, M.Pd. I.</u> NID. 198809281034042016 Sekretaris Sidang/Penguji III	02/09 2022	
<u>Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd.</u> NID. 199005311041042016 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Mohammad Zulfa Ainun Niam**, NIM : **1810610013** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
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 ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



Mohammad Zulfa Ainun Niam
NIM. 1810610013

MOTTO

إِنَّمَا شِفَاءُ الْعِيِّ السُّئَالُ (رَوَاهُ أَبُو دَاوُدَ وَ التِّرْمِذِيُّ)

“Sesungguhnya obat kebodohan itu tak lain adalah bertanya.”¹

(HR. Abu Daud dan At Tirmidzi)



¹ Abu Ubaidah, *Hadits Tarbawi* (Yogyakarta: K-Media, 2021), 77-78.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan kenikmatan dan keberkahan di kehidupan ini. Sholawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW dan para sahabatnya, dengan segala kerendahan hati karya ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan dan memberikan Ridho kepada saya dalam penyusunan skripsi ini, beliau adalah Bapak Sutrisno dan Ibu Siti Mahmudah. Semoga beliau berdua selalu dapat perlindungan dari Allah SWT.
2. Kepada Bapak Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M. Pd., selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membimbing, menasehati, meluangkan waktu, tenaga serta pikirannya dalam memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Almamater tercinta kampus hijau Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus dengan segala fasilitasnya dalam menunjang kegiatan penyusunan skripsi saya.
4. Kepada seluruh dosen, khususnya dosen Fakultas Tarbiyah yang telah menyalurkan tenaganya dan telah mendidik kami untuk menjadi mahapeserta didik yang *berakhlakul karimah*.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di lingkungan IAIN Kudus yang telah membekali saya dengan berbagai ilmu pengetahuan.
6. Kepada Bapak Abdul Manan, S. Ag. selaku kepala MTs NU Raudlatus Shibyan, Ibu Nikhla Ainur Rosyada, S. Pd. selaku guru mata pelajaran Matematika kelas VII dan seluruh pihak madrasah yang telah membantu dalam pemberian izin dan pelaksanaan penelitian.
7. Teman-teman Tadris Matematika 2018 yang telah menemani saya dalam menuntut ilmu dan berkecimpung dalam keseharian saya di IAIN Kudus.
8. Teman-Teman IKSAB TBS Kudus dan Alumni Pondok Pesantren Darut Ta'lim Al-Mu'thi Kudus yang selalu memberikan dukungan, menemani perjuangan dan memberikan kebahagiaan, terima kasih untuk semua relasi yang telah diberikan kepada saya. *Jazakumullah*
9. Semua teman-teman, sahabat-sahabat virtual yang senantiasa memberikan dukungan melalui kata-kata penyemangat untuk menyelesaikan penyusunan skripsi. Terima kasih banyak atas kata-kata bijaknya.
10. Semua orang yang ku sayangi dan menyayangiku yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan warna dalam menempuh pembelajaran di kampus dan pihak-pihak yang telah

membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir. Semoga Allah membalas kebaikan kalian semua.

11. Terakhir, tetapi tidak kalah penting, Saya ingin berterima kasih kepada diri sendiri. Saya ingin berterima kasih kepada diri sendiri karena percaya pada kemampuan diri sendiri. Saya ingin berterima kasih kepada diri sendiri karena telah melakukan semua kerja keras ini. Saya ingin berterima kasih kepada diri sendiri karena tidak pernah berhenti untuk terus mencoba.



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	..َ..	A/a
ث	S{/s}	ض	D{/d}	ن	N/n	..ِ..	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	..ُ..	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	بو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبَّ	abb	فَلَكَيِّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	rabb	عَالَمِيَّ	'a>lamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِيَّ	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad}a>'	الْشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِيَّ	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

Segala puji bagi Allah *Subhanallahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, dan semoga Allah senantiasa meridhoi setiap langkah kita. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad *Shollallahu 'alaihi Wasallam* semoga kita mendapatkan syafaat-Nya kelak. Aamiin.

Sehubungan dengan tugas dan kewajiban untuk melengkapi syarat memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus, penulis menyusun skripsi yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi *Math Mobile Learning* “*Smartline*” Menggunakan *Adobe Animate CC* Pada Materi Garis Dan Sudut Di Tingkat SMP.”**

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bimbingan serta saran dari berbagai pihak, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasi. Untuk itu peneliti menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus masa jabatan 2022-2026 yang telah memberikan persetujuan penyusunan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag. M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus yang telah memberikan persetujuan penyusunan skripsi ini.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M. Pd., selaku Ketua Prodi Tadris Matematika IAIN Kudus yang telah memberikan arahan mengenai penulisan skripsi ini.
4. Anisa Listiana, S.Ag., M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberi izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M. Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam pembuatan skripsi ini. Semoga Allah selalu melindungi langkah beliau di dunia dan di akhirat kelak.
6. Atas segala jasa dan jerih payah berbagai pihak, peneliti hanya bisa membalas kebaikan semua pihak dengan berdoa kepada Allah SWT semoga diberi balasan yang berlipat ganda oleh Allah SWT. Akhirnya, penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih

banyak kekurangan. Untuk itu, peneliti berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi peneliti dan para pembaca. Aamiin.

Kudus, 30 Juni 2022

Penulis,



Mohammad Zulfa Ainun Niam
NIM. 1810610013

