

**PENGEMBANGAN MATERI LINGKARAN BERBASIS E-  
MODUL ANDROID UNTUK KELAS VIII  
SMP 1 MEJOB**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Penyelesaian Tugas Akhir  
dalam Bidang Tadris Matematika (TM)

**Oleh:**

**GUNTUR CAHYA SAPUTRA**  
**NIM 1810610016**

**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 di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi Saudara :

Nama : Guntur Cahya Saputra  
 NIM : 1810610016  
 Fakultas : Tarbiyah  
 Program Studi : Tadris Matematika  
 Judul : Pengembangan Materi Lingkaran Berbasis E-Modul Android  
 Untuk Kelas VIII SMP 1 Mejobo

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 08 Desember 2021 sampai 16 September 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses Munaqosyah

Dosen Pembimbing I

**Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.**  
**NIP.196103101989031003**

Kudus, 29 September 2022

Dosen Pembimbing II

**Dina Fakhriyana, S.Pd., M.Sc.**  
**NID. 199309192002012021**



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

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

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : **Guntur Cahya Saputra/1810610016**  
 Fakultas/Prodi : **Tarbiyah/Tadris Matematika**  
 Judul : **Pengembangan Materi Lingkaran Berbasis E-Modul Android Untuk Kelas VIII SMP 1 Mejobo**

telah diujikan pada **30 November 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majlis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilanjutkan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>Dr. H. Masrukhin, S.Ag., M.Pd.</u></b> NIP. 197203232000031001 Ketua/Penguji I	14-12-2022	
<b><u>Wahyuning Widivastuti, M.Si.</u></b> NID. 198003092014042016 Penguji II	14-12-2022	
<b><u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u></b> NIP. 199011102019032021 Sekretaris/Penguji III	15-12-2022	
<b><u>Dr. H. Abdul Karim, M.Pd.</u></b> NIP. 196103101989031003 Dosen Pembimbing I		
<b><u>Dina Fakhriyana, S.Pd., M.Sc.</u></b> NID. 199309192002012021 Dosen Pembimbing II		
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u></b> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		

## SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Guntur Cahya Saputra NIM 1810610016 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 kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 2 Oktober 2022

Yang menyatakan,



**Guntur Cahya Saputra**

NIM: 1810610016

**MOTTO**

*“Bukankah Kami telah melampirkan dadamu (Muhammad)?, dan Kami pun telah menurunkan beban darimu. yang memberatkan punggungmu, dan Kami tinggikan sebutan (nama)mu bagimu. Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharaplah!” (Q.S Asy-Syarh/94:1-8).<sup>1</sup>*



---

<sup>1</sup> Cordoba, Al Qur'an Q.S Asy-Syarh/94:1-8.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sepanjang masa. Tak lupa sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sebagai tauladan umat. Sedikit pesan dari penulis bahwa dalam setiap perjalanan mempunyai proses dan tahapan yang panjang, namun teruskan berjuang dan nikmati proses untuk mencapai tujuan tersebut. Adapun selesainya skripsi ini penulis merasa sangat bersyukur dan mempersembahkannya kepada:

1. Ayah dan ibundaku tercinta yang telah memberikan baik moril maupun materi serta do'a tanpa henti untuk kesuksesan saya, dan alhamdulillah berkat do'a beliau penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Adik-adik saya Maulana Cahya Saputra, Muhammad Tasak Bahroni semoga senantiasa diberikan kemudahan dalam segala urusannya.
3. Bapak dan Ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang telah mengajarkan ilmu dan membimbingku dalam menempuh pendidikan dengan penuh kesabaran.
4. Sahabatku yaitu Wielino Septian Husna Tirta, Andi Putra Pradana dan Sauki Fadhilah Nur Sobah yang telah berkontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung mulai dari awal mengerjakan skripsi sampai selesai.
5. Calon istri saya Siti Nur Fandhilah yang selalu mendampingi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh teman Facebook saya yang selalu memberikan hiburan sehingga saya dapat termotivasi menyelesaikan skripsi ini.
7. Anggota grup Lanang TM A 2018 yang telah berkontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung mulai dari awal mengerjakan skripsi sampai selesai.
8. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan.

## 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}	هـ	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	فَلَكَي	falakiy
س	S/s	ك	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	شَيْئُ	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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Atas pertolongan, kasih sayang dan ridha-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Materi Lingkaran Berbasis E-Modul Android Untuk Kelas VIII SMP 1 Mejobo”**. Shalawat serta salam tidak lupa saya panjatkan kepada Rasulullah SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan bagi umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penyelesaian studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku rektor IAIN Kudus yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh studi di Program Studi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan persetujuan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika.
4. Bapak Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. dan Ibu Dina Fakhriyana, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Segenap dosen Tadris Matematika, Bapak Ismanto, S.Si., M.Pd., Bapak Nanang Nabhar Fakhri Auliya, M.Pd., Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si., Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd., Ibu Mulyaningrum Lestari, M.Pd., Ibu Putri Nur Malasari, M.Pd., Ibu Naili Lumaati Noor, M.Pd., serta semua dosen yang telah membekali saya ilmu pengetahuan serta pengalaman selama menimba ilmu di IAIN Kudus.
6. Bapak Aksis Darmawan, S.Pd. selaku kepala SMP 1 Mejobo Kudus yang telah mengizinkan saya untuk melaksanakan penelitian di SMP 1 Mejobo Kudus.
7. Ibu Noor Zulia, S.Pd. selaku guru matematika SMP 1 Mejobo Kudus yang telah membimbing saya dalam penelitian.



8. Orang tua saya bapak Benny Iwan Cahyadi, bapak Muhammad Failasuf Ulya dan Ibu Muslimah Lalunayda yang sudah merawat, membimbing, dan mensupport saya serta kedua saudara saya.
9. Siswa kelas VIII G dan VIII I SMP 1 Mejobo Kudus yang sudah membantu saya dalam penelitian.
10. Terima kasih secara khusus kepada seseorang yang spesial di hati saya Siti Nur Fandhilah.
11. Sahabat saya Wielino Septian Husna Tirta, Andi Putra Pradana, Sauki Fadlillah Nurus Sobah, Najib Iqom El Hikam, Rommy Ardian, Muhammad Zulfa Ainun Niam, Muhammad Nurun Naim, Galih Tsania Putra dan Ahmad Khumaidi.
12. Seluruh teman Facebook saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
13. Teman-teman saya dari TK sampai dengan perkuliahan yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
14. Terima kasih penulis juga untuk seluruh pihak yang terlibat membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang semputna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis memmminta maaf atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta ridha-Nya kepada kita semua.

KUDU Kudus 22 September 2022  
Penulis,

Guntur Cahya Saputra  
NIM 1810610016