

**PENGEMBANGAN MODUL MATEMATIKA
BERBASIS STEM TERINTEGRASI NILAI-NILAI
KEISLAMAN PADA MATERI SEGI EMPAT DAN
SEGITIGA DI KELAS VII MTs NU ASSALAM KUDUS**



SKRIPSI

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

**Oleh :
Salma Riayah
NIM 1810610030**

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



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51 Kudus 59322, Telepon (0291) 432677 Fax. (0291) 441613

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara :

Nama : Salma Riayah
NIM : 1810610030
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Matematika Berbasis STEM Terintegrasi Nilai-nilai Keislaman pada Materi Segi Empat dan Segitiga di Kelas VII MTs NU Assalam Kudus

Benar-benar telah memulai proses pembimbingan dengan pembimbing skripsi sejak 31 Oktober 2021 sampai dengan 20 Juni 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosah.

Kudus, 20 Juni 2022
Pembimbing

Fina Tri Wahyuni, M. Pd.
NIP. 199110262049042016



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

Jalan CongeNgembalrejo PO Box 51 Kudus 59322, Telepon (0291) 432677 Fax. (0291) 441613

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa
Skripsi saudara :

Nama/NIM : Salma Riayah/1810610030

Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika

**Judul : Pengembangan Modul Matematika
Berbasis STEM Terintegrasi Nilai-nilai
Keislaman pada Materi Segi Empat dan
Segitiga di Kelas VII MTs NU Assalam
Kudus**

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

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Nor Hadi, SE, M.Si., Akt. CA, CRA, CRP NIP. 196909032003121001</u> Penguji I	3 / 2022 8	
<u>Ismanto, S.Si., M.Pd. NIP. 197405021999031005</u> Penguji II	12 / 2022 18	
<u>Hasan Bastomi, M.Pd.I. NIP. 198809281034042016</u> Sekretaris Sidang	15 / 2022 8	
<u>Fina Tri Wahyuni, M. Pd. NIP. 199110262049042016</u> Dosen Pembimbing I	19 / 2022 8	
<u>Dr. M. Nur Ghufroon, S.Ag., M.Si. NIP. 197811012005011002</u> Dekan Fakultas Tarbiyah	19 / 2022 8	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Salma Riayah NIM 1810610030** 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 di kemudian hari ditemukan ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 20 Juni 2022

Yang Menyatakan,



Salma Riayah

NIM. 1810610030

MOTTO

“Kegunaan pendidikan adalah untuk mengajarkan seseorang untuk berpikir dengan intensif dan kritis. Kecerdasan dan karakter itulah tujuan pendidikan sesungguhnya”

(Martin Lukher King)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan penuh rasa syukur dan terimakasih saya persembahkan skripsi ini teruntuk orang-orang yang telah kebersamai, membantu, memberi semangat dan mendoakan dalam proses perjalanan awal kuliah sampai pengerjaan skripsi mulai awal sampai akhir, khususnya kepada :

1. Bapakku Ahmad Shodiq dan Ibuku Faizah yang telah mencurahkan semua kasih sayang, memberikan dukungan baik mental maupun finansial, dan selalu memanjatkan doa yang tidak ada hentinya. Serta melalui doa dan ridho dari kedua orang tua saya, yang menjadikan semangat, kekuatan, kegigihan dan kelancaran untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Mbak saya Noor Aminin, Mas Ibrazun Niam, dan Adek saya Yusuf Anwar yang selalu membimbing, memberikan masukan maupun arahan apabila mengalami kesulitan, selalu mensupport untuk tidak pernah menyerah dalam setiap masalah dan selalu memberikan motivasi agar segera menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat saya Fathimatur, Ratna, Puput, Putriani, dan Izzatul yang selalu mendengarkan keluh kesah, berbagi pengalaman serta memberikan semangat untuk cepat dan tepat dalam menyelesaikan skripsi ini agar bisa wisuda bersama dan membanggakan orang-orang terkasih.
4. Teman saya Izzul haq dan Mas Nazmil Huda yang sudah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah dan meluangkan waktunya menjawab semua pertanyaan yang saya ajukan serta bersedia untuk menjadi editor produk modul matematika yang saya kembangkan.
5. Keluarga besar UKM Al-Izzah, GenBI, HMPS TM, Kalam As-Shiddiqiyah yang sudah menemani perjalanan saya dalam berorganisasi.
6. Teman-teman mahasiswa Tadris Matematika A 2018 yang sudah menemani perjalanan kuliah di IAIN Kudus.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal				Vokal	
ب	B/b	ظ	Z{/z}	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ع awal	'A/'a	اَ	A/a
ث	S/s	ع akhir	A 'a'	اِ	I/i
ج	J/j	غ	G/g	اُ	U/u
ح	H/h	ف	F/f	Ma>dd	
خ	Kh/kh	ق	Q/q	بَا	ba>
د	D/d	ك	K/k	بِي	bi>
ذ	Z/z	ل	L/l	بُو	bu>
ر	R/r	م	M/m	Tasydi>d	
ز	Z/z	ن	N/n	أَبَّ	abb
س	S/s	و	W/w	رَبَّ	rabb
ش	Sy/sy	ه	H/h	Vokal Rangkap	
ص	S{/s}	ء akhir	A 'a'	غَيْرِي	gairi>
ض	D{/d}	ء awal	A/a	سَيَّيْ	syai'un
ط	T{/t}	ي	Y/y		

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufik, dan anugerah Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah ke pangkuan baginda Nabi Agung Muhammad shallahu ‘alaihi wasallam yang telah mendidik manusia menjadi makhluk mulia dengan didikan akhlakul karimah yang beliau tanamkan dan yang kita nanti-nantikan syafa’at-Nya di hari kiamat.

Peneliti menyadari bahwa seluruh rangkaian kegiatan penelitian dan pengembangan hingga terwujud sebuah karya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang membantu, memotivasi, memfasilitasi demi terselesainya pengerjaan skripsi. Untuk itu, peneliti mengucapkan terimakasih terkhusus kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi,Lc., M.Si., selaku Rektor IAIN Kudus dan Dr. H. Nur Ghufro, S.Ag.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah menyetujui skripsi ini.
2. Fina Tri Wahyuni, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini.
3. Dina Fakhriyana, S.Pd., M.Sc., Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd., Siti Qomariyah, M.Stat., Wahyuning Widyastuti, M.Si., Nafiul Lubab, M.S.I., H.M.Musyafa’, Lc., M.H., dan Nor Azizah, S.Pd. selaku Validator Ahli dalam yang sudah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran maupun masukan untuk produk modul matematika yang saya kembangkan.
4. Para dosen IAIN Kudus, khususnya Dosen Tadris Matematika dan Staf TU fakultas Tarbiyah yang telah membekali ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Ahmad Shodiq dan Ibu Saya Faizah yang senantiasa memberikan dukungan baik moral, material, maupun spiritual. Serta tanpa lelah membimbing setiap langkah dan mendoakan saya selama ini.
6. Mbak Noor Aminin, mas Ibrazun Niam, dan adek saya Yusuf Anwar yang telah memberikan support, motivasi, dan semangat untuk pantang menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat saya, Fathimatur, Ratna, Puput, Putriani, dan Izzatul yang telah menemani dan mendengarkan keluh kesah sejak Kelas VII sampai selesainya skripsi ini.

8. Mas Nazmil Huda dan teman saya Izzul haq yang sudah bersedia menjawab pertanyaan dari kebingungan saya dan bersedia menjadi editor produk modul matematika yang saya kembangkan.
9. Guru serta Santri Madrasah Assalam yang sudah menerima kehadiran saya dengan baik dan memberikan ruang bagi saya untuk melaksanakan penelitian sehingga mempermudah dalam pengumpulan data demi terselesainya skripsi ini.
10. Keluarga besar UKM AL-IZZAH, GENBI, HMPS TM dan Kalam Ash-Shiddiqiyah yang telah kebersamai saya dalam mengasah soft-skill berorganisasi serta teman-teman Tadris Matematika Angkatan 2018, teman-teman PPL, dan masa lalu saya yang telah memberikan bantuan, do'a, dan dukungan kepada penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Atas segala jasa dan dukungan semua pihak, peneliti hanya mendoakan semoga apa yang telah *panjenengan* semua berikan menjadi amal sholeh dan mendapat balasan kebaikan yang berlipat-lipat dari Allah. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Namun, peneliti berharap tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Amiin.

Kudus, 20 Juni 2022



Salma Riayah
1810610030