

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS WEB  
BERPENDEKATAN *RIGOROUS MATHEMATICAL THINKING*  
TERINTEGRASI NILAI KEISLAMAMAN PADA MATERI POLA  
BILANGAN KELAS VIII MADRASAH TSANAWIYAH**



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

**Oleh:**  
**Yanuar Nur Aziz**  
**NIM 1810610077**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS**  
**FAKULTAS TARBIYAH**  
**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**  
**TAHUN 2023**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322  
Telepon (0291) 438818

---

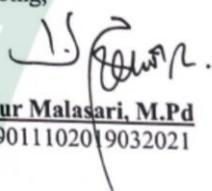
**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Yanuar Nur Aziz  
NIM : 1810610077  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : Pengembangan E-Modul Berbasis Web  
Berpendedekatan *Rigorous Mathematical Thinking* Terintegrasi Nilai Keislaman pada Materi Pola Bilangan.

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 27 November 2021 sampai 25 Januari 2023 dan disetujui untuk dapat melakukan ke proses munaqosyah.

Kudus, 27 Januari 2023  
Pembimbing,

  
Putri Nur Malasari, M.Pd  
NIP. 199011102019032021



**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](mailto:akademik@iainkudus.ac.id); Website: [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id).

**PENGESAHAN MUNAQSYAH**

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Yanuar Nur Aziz/1810610077  
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika  
Judul : **Pengembangan E-Modul Berbasis Web Berpendekatan Rigorous Mathematical Thinking Terintegrasi Nilai Keislaman Pada Materi Pola Bilangan**

Telah diujikan pada 17 Juli 2023 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Majelis Munaqsyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Fifi Nofiaturrehman, M.Pd.I</u> NIP. 198602262015032007 Ketua/Penguji I	20-07-2023	
<u>Argob Khofva Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	20-07-2023	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NID. 199309192002012021 Sekretaris/Penguji III	20-07-2023	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Dosen Pembimbing	20-07-2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	20-07-2023	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Yanuar Nur Aziz NIM 1810610077 menyatakan bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum diterbitkan dalam bentuk apapun serta keperluan apapun.
2. Tidak berisi material secara menyeluruh yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam menulis skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila ditemukan ketidakbenaran pernyataan ini.

Grobogan, 25 Januari 2023

Yang Menyatakan,



**Yanuar Nur Aziz**  
1810610077

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَأْكُلُوا الرِّبَا أَضْعَافًا مُضَاعَفَةً يَوْمَ تَقُومُوا لِلَّهِ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ<sup>1</sup>

Artinya: Wahai orang-orang yang beriman, janganlah kamu memakan riba dengan berlipat ganda dan bertakwalah kamu terhadap Allah agar kamu beruntung<sup>1</sup>.

Q.S Al-Imron (3):130



---

<sup>1</sup> Al Qur'an Al-Karim dan Terjemah dalam Bahasa Indonesia, (Kudus: Menara Kudus, 2006),130

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah wa syukurilah kepada Allah SWT atas karunia serta kemudahan-Nya sehingga penulis dapat mencapai salah satu impian hidup dengan penuh perjuangan dan usaha. Dengan rasa tulus, penulis mempersembahkan karya tulis ilmiah ini kepada:

1. Bapak saya tercinta (Alm. Suyitno) yang mendidik saya ketika kecil untuk selalu fokus kedepan meskipun hasil belum tentu menyenangkan meskipun sedikit kenangan yang diberikan namun membekas dari kecil hingga dewasa semoga bapak tenang di alam sana. Serta ibu saya tercinta (Sukartini) yang senantiasa membantu segala jenis permasalahan yang kuhadapi dari dulu hingga sekarang sedikitpun tak pernah mengeluh tentang diriku semoga ibu diberikan kesehatan lahir maupun batin Aamiin.
2. Kakak saya beserta suaminya semoga doa baik kembali kepada kalian.
3. Dosen Pembimbing kepada ibu Putri Nur Malasari M.Pd. yang selalu sabar dalam membimbing saya dan terima kasih atas semua nasehat dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan dengan rasa tulus dan ikhlas.
4. Teman-Teman di grup wa cuman teman dan rajin yang tertunda semoga yang belum menyelesaikan skripsi dapat terselesaikan pada tahun 2023 ini. Dan tak lupa kepada teman-teman pondokku Rio ady sulistio, Jati nur winasis, utut triaji, Amrizzal, Rhoma, Rottib lisanana semoga bisa sukses dengan jalan yang sudah dimulai aamiin.
5. Teman-teman seperjuangan Tadris Matematika B' 2018 yang telah menemani dan mengukir cerita selama 4 tahun masa perkuliahan.
6. Keluarga Besar HMPS Tadris Matematika dan keluarga besar IKASKA, yang telah menerima saya menjadi bagian di dalamnya dan memberikan banyak pengalaman.
7. Almamater Institut Agama Islam (IAIN) Kudus tercinta.
8. Kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

## 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'	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	أَبْ	abb	فَلَكَيْ	falakīy
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	rabb	عَالَمِيْ	'a>lam īy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waaf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَعْ	qara'a	الْفُرُوعْ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيْ	gairi>
قَرَاءْ	qara'a	الْقَضَاءْ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّئْ	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

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-modul Berbasis Web Berpendekatan *Rigorous Mathematical Thinking* Terintegrasi Nilai Keislaman Pada Materi Pola Bilangan” yang disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Starta 1 (S1) Program Studi Tadris Matematika pada Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.

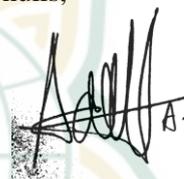
Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi suri tauladan dan junjungan umat Islam. Semoga kelak, kita tergolong umat yang mendapatkan syafaatnya. Aamiin. Selanjutnya dengan penuh kesadaran atas kekurangan penulis, dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan ilmu, arahan serta motivasi kepada penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan khusus kepada beliau:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Prodi Tadris Matematika IAIN Kudus
4. Putri Nur Malasari M.Pd. Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Segenap Dosen Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah yang telah memberikan ilmu serta pengalaman yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Tantriani, S.Pd. selaku Kepala MTs At-tadzkir kaliaren grobogan.
7. Ahmad Sanjaya selaku Guru Matematika MTs At-tadzkir kaliaren grobogan
8. Orang Tua dan Kedua kakak saya serta seluruh keluarga tercinta yang senantiasa mengalirkan do‘a dan dukungannya baik moral, materi, maupun spiritual sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Teman-teman seperjuangan program studi Tadris Matematika IAIN Kudus, khususnya kelas TM‘B angkatan 2018 yang memberi cerita indah selama masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan baik fisik maupun psikis, yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Mudah-mudahan bernilai ibadah dan mendapat pahala dari Allah SWT. Penulis hanya bisa memanjatkan do'a atas segala jasa dan kebaikannya. Semoga kebaikan tersebut mendapat balasan yang tak terhingga. Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dalam arti sebenarnya. Sehingga dengan segala kerendahan hati penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi kebaikan di masa-masa yang akan datang. Namun penulis berharap semoga Skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Grobogan, 25 Januari 2023

Penulis,



**Yanuar Nur Aziz**  
**NIM. 1810610077**

