

**PENGEMBANGAN *E-MODULE* MATEMATIKA
MENGUNAKAN *FLIP BUILDER* BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
DI MTs HIDAYATUL MUSTAFIDIN**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Amrina Rosyada
NIM 1810610043**

**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 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 : AMRINA ROSYADA
NIM : 1810610043
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul :

Pengembangan E-Module Matematika Menggunakan Flip Builder Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Relasi Dan Fungsi Di MTs Hidayatul Mustafidin

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 17 Januari 2023 sampai dengan 01 Agustus 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 07 Agustus 2023



Wahyuning Widiyastuti, M.Si.
NIP. 198003092014042016



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

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telp. (0291)
432677

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi
saudari:

Nama : Amrina Rosyada
NIM : 1810610043
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Matematika
Judul : “Pengembangan *E-Modul* Matematika
Menggunakan *Flip Builder* Berbasis *Problem
Based Learning* Pada Materi Relasi dan Fungsi di
MTs Hidayatul Mustafidin”

Telah diujikan pada **22 September 2023** dan dinyatakan **LULUS**
dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan
Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. H. Mohammad Dzofir, M.Ag</u> NIP. 197311011999031004 Ketua/Penguji I	4/10 2023	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd</u> NIP. 199011102019032021 Penguji II	4/10 2023	
<u>Mulyaningrum Lestari, M.Pd</u> NIP. 199103022047042016 Sekretaris/Penguji III	4/10 2023	
<u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si</u> NIP. 198003092014042016 Dosen Pembimbing	4/10 2023	
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	4/10 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kwjujuran dan tanggungjawab, saya Amrina Rosyada NIM 1810610043 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 penulis skripsi ini.

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

Kudus, 07 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Amrina Rosyada

NIM 1810610043

MOTTO

Apalah gunanya hidup jika tidak memberi kebermanfaatan kepada sesama

Karena

حَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

Artinya:

“Sebaik-baik manusia adalah mereka yang paling bermanfaat untuk orang lain”.

(HR. Al Qudla’i)¹



¹ Munawi, Imam Abdurrouf Al-, “Faidhul Qodir Juz 3,” (Kairo : Dar El-Hadith ,2010), 481.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur *Alhamdulillah*, penulis mendedikasikan karya ini sebagai bagian dari tugas akhir program strata-1 kepada orang-orang yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moril maupun materil. Penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Bashori dan Ibu Musyarofah yang selalu kebersamaian setiap langkah saya dengan kehadiran, semangat, motivasi, serta doa yang tiada putusnya dalam proses pengerjaan skripsi ini. Semoga Ibu dan Bapak senantiasa dalam lindungan Allah SWT.
2. Suami saya tercinta, Muhammad Ulin Nuha yang selalu menemani suka maupun duka, memberikan senyuman, menjadi pendengar terbaik atas semua keluh kesah saya, dan memberikan semangat dalam proses pengerjaan skripsi.
3. Dosen pembimbing saya, Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si yang telah berkenan membimbing dan memberikan arahan dengan penuh rasa sabar. Terimakasih atas seluruh teladan, nasehat dan ilmu yang selama ini diberikan kepada penulis.
4. Kepada teman-teman baik saya Nita Silviana, Hidayatusy Syafa'ah, Septiana yang selalu memberikan dukungan dan menemani saya bertumbuh. Terima kasih untuk seluruh kebahagiaan yang diberikan, semoga relasi baik ini dapat terjalin selamanya.
5. Kepada seluruh keluarga besar Tadris Matematika B 2018, terimakasih atas suka duka dan perjuangan yang senantiasa dilalui bersama.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal					Vokal		
ب	B/b	ش	SY/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ş/ş	م	M/m	اَ..	A/a
ث	Ś/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	Mādd	
خ	KH/kh	ع	‘A’/a	ء akhir	A’/a’	با	Bā
د	D/d	ع	A’/a’	ء awal	A/a	بي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Yā’ nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِيّ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبّ	rabb	عَالَمِيّ	‘ālamiy
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		اَ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara’a	الْفُرُوعُ	al-furū’	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِيّ	gairī
قَرَأَ	qara’a	الْقَضَاءُ	al-qaḍā’	الشَّمْسُ	al-syams	سَيَّيْ	syai’un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā’ Marbūtah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Ḍīn	سَاعَةٌ	sā’ah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah menganugerahkan limpahan rahmat, hidayah, taufiq dan inayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Tak lupa shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan risalah sehingga kita berjalan di muka bumi ini dengan terang berdasarkan syariat Islam. Sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-Module* Matematika Menggunakan *Flip Builder* Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Relasi dan Fungsi Di Mts Hidayatul Mustafidin”, telah disusun dengan sungguh-sungguh untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Tadris Matematika pada Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasi. Untuk itu, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya dan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika (TM).
4. Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepada seluruh dosen dan staf di lingkungan IAIN Kudus yang telah menyalurkan seluruh tenaganya dan mendidik penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
6. Kepada Bapak Dwi Wahibul Minan, S.Pd selaku kepala MTS Hidayatul Mustafidin, dan segenap dewan guru dan staf pengajar di MTs Hidayatul Mustafidin yang telah memberi kesempatan penulis untuk meneliti sekaligus juga belajar banyak hal selama penelitian berlangsung.
7. Orang tua dan suami saya, yang selalu membersamai langkah saya dengan memberi motivasi, dukungan baik moril maupun materiil, dan doa yang tiada putusnya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

8. Kepada seluruh sahabat tercinta dan teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus, khususnya TM-B angkatan 2018, terimakasih atas segala bantuan dan supportnya selama ini.
9. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua jasa yang dilakukan menjadi amal saleh dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan serta masih jauh dari yang diharapkan. Penulis dengan sepenuh hati akan menerima kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini serta berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti, dan para pembaca pada umumnya. Aamiin.

Kudus, 07 Agustus 2023

Penulis



Amrina Rosvada
NIM. 1810610043

