

**EKSPERIMENTASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
BERBASIS STEM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR  
KRITIS MATEMATIS DAN JIWA WIRAUSAHA SISWA KELAS  
VII MTS NU ASSALAM KUDUS**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**Ratna Dewi Tri Lestari  
NIM 1810610027**

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322,  
Telpon (0291) 438818

---

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Ratna Dewi Tri Lestari  
NIM : 1810610027  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : Eksperimentasi Model *Problem Based Learning* Berbasis  
STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis  
Matematis dan Jiwa Wirausaha Siswa Kelas VII MTs  
NU Assalam Kudus

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 10 Januari sampai 19 April 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 19 April 2022  
Dosen Pembimbing

Fina Tri Wahyuni, M.Pd.  
NID. 199110262049042016



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322,

Telpon (0291) 438818

**PENGESAHAN MUNAQOSAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudari:

Nama/ NIM : Ratna Dewi Tri Lestari/ 1810610027  
 Fakultas/ Prodi : Tarbiyah/ Tadris Matematika  
 Judul : **Eksperimentasi Model *Problem Based Learning* Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Jiwa Wirausaha Siswa Kelas VII MTs NU Assalam Kudus**

Telah diujikan pada **01 Juli 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>Dr. H. Masrukhin, S.Ag., M.Pd.</u></b> NIP/NID. 1972032320000311001 Ketua/ Penguji I	07/07/2022	
<b><u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u></b> NIP/NID. 199102032018011001 Penguji II	08/07/2022	
<b><u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u></b> NIP/NID. 199004222018012001 Sekertaris Sidang/Penguji III	12/07/2022	
<b><u>Fina Tri Wahyuni, M.Pd.</u></b> NIP/NID. 199110262049042016 Dosen Pembimbing	12/07/2022	
<b><u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u></b> NIP/NID. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	12/07/2022	



**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Ratna Dewi Tri Lestari NIM 1810610027 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 ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 19 April 2022

Yang Menyatakan,



(Ratna Dewi Tri Lestari)

## MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan”.  
(QS.Al-Insyirah Ayat 6)<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> Alquran, al-Insyirah ayat 6, *Alquran dan Terjemahnya* (Surabaya: Departemen Agama RI, Fajar Mulya, 2008), 1170.

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Wasyukurillah kepada Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan karya ilmiah ini. Keberhasilan ini tidak mungkin dapat dicapai tanpa adanya do'a, usaha, semangat, serta dukungan dari banyak pihak. Sehingga peneliti dengan tulus mempersembahkan karya ilmiah ini kepada :

1. Kedua orangtua saya tercinta, Bapak Khanif Musyafak (Alm.) dan Ibu Siti Qomariyyah yang selalu memberikan do'a dan dukungannya, serta telah bekerja keras untuk membiayai saya dalam menempuh pendidikan sampai sekarang ini.
2. Kakak dan adik saya, Nurul Auliyah beserta suami Ahmad Lufi, Dian Ayu Setia Ningrum beserta suami Rochis Hermawan, M. Khoiruddin, dan M. Rizki Ferdian, yang telah memberikan do'a serta dukungannya kepada saya sehingga membuat saya lebih semangat lagi untuk meraih mimpi saya.
3. Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd. selaku pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta memberikan motivasi, arahan, dan memberikan ilmu-ilmu baru sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Prodi Tadris Matematika IAIN Kudus tempat saya mencari ilmu.
5. Segenap dosen IAIN Kudus yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu.
6. Segenap *civitas* akademik MTs NU Assalam Kudus yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
7. Teman-teman Tadris Matematika khususnya angkatan 2018.
8. Semua pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat khususnya kepada peneliti sendiri dan kepada para pembaca umumnya. Aamiin...

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	عُ 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	فَلَكِي	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	سَيِّ	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

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Eksperimentasi Model *Problem Based Learning* Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Jiwa Wirausaha Siswa Kelas VII MTs NU Assalam Kudus”**. Peneliti menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Bapak Dr. M. Nur Ghufron, M.Si. selaku Ketua Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd. selaku Ketua Prodi Tadris Matematika IAIN Kudus.
4. Ibu Fina Tri Wahyuni, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta memberikan motivasi, arahan, dan memberikan ilmu-ilmu baru kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak-Ibu dosen Prodi Tadris Matematika IAIN Kudus yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu kepada peneliti.
6. Bapak H. Zakaria, M.Pd. selaku kepala MTs NU Assalam Kudus yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
7. Ibu Nur Azizah, S.Pd. selaku validator sekaligus guru pengampu mata pelajaran matematika di MTs NU Assalam yang telah memberikan bimbingannya serta waktu mengajarnya kepada peneliti.
8. Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si. dan Ibu Naili Luma'ati Noor, M.Pd., selaku validator instrumen yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingannya kepada peneliti.
9. Keluarga tercinta, Bapak saya Khanif Musyafak (Alm.), Ibu saya Siti Qomariyah, Kakak saya Nurul Auliyah beserta suami Ahmad Lufi dan Dian Ayu Setia Ningrum beserta suami Rochis Hermawan, Adik saya Muhammad Khoiruddin dan Muhammad Rizki Ferdian, yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungannya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

10. Sahabat-sahabat saya tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, serta dukungannya kepada peneliti.
11. Teman-teman Prodi Tadris Matematika khususnya angkatan 2018.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas atas kebaikan yang telah dilakukan semuanya. Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti sendiri khususnya dan bagi para pembaca umumnya. Aamiin...

Kudus, 19 April 2022  
Peneliti

**Ratna Dewi Tri Lestari**  
**NIM : 1810610027**

