

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN STEM-PjBL
TERHADAP KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA PADA MATERI
GARIS DAN SUDUT DI MTs MA'AHID**



SKRIPSI

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

Oleh:

**Salis Izza Zakia
NIM 1810610052**

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



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; Website : www.iainkudus.ac.id



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : SALIS IZZA ZAKIA
NIM : 1810610052
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : Analisis Kemampuan Berfikir Kognitif Siswa Dengan Pendekatan STEM Pada Materi Garis dan Sudut Di MTs Ma'ahid

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 04 Januari 2022 sampai dengan 10 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 15 Mei 2023



Wahyuning Widiyastuti, M.Si.
NIP. 198003092014042016



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIIYAH

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

Nama : Salis Izza Zakia
 NIM : 1810610052
 Fakultas : Tarbiyah
 Program Studi : Tadris Matematika
 Judul : **Pengaruh Model Pembelajaran STEM-PjBL Terhadap Kemampuan Kognitif Siswa Pada Materi Garis dan Sudut Di MTs Ma'ahid**

Telah diujikan pada **13 Juli 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Nor Hadi, SE, M.Si,Akt,CRA.CRP</u> NIP. 196909032003121001 Ketua/Penguji I	20 / 2023 / 7	
<u>Putri Nur Malasari, M.Pd.</u> NIP. 199011102019032021 Penguji II	20 / 2023 / 7	
<u>Dina Fakhriyana, M.Sc.</u> NID. 199309192002012021 Sekretaris/Penguji III	20 / 2023 / 7	
<u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si.</u> NIP. 198003092014042016 Dosen Pembimbing	22 / 2023 / 8	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	9 / 2023 / 10	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Salis Izza Zakia NIM 1810610052 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 dituliskan 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, 13 Mei 2023



Salis Izza Zakia
NIM. 1810610052

MOTTO

وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى
كَثِيرٍ مِّمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا

“Dan sungguh, Kami telah memuliakan anak cucu Adam, dan Kami angkut mereka di darat dan di laut, dan Kami beri mereka rezeki dari yang baik-baik dan Kami lebihkan mereka di atas banyak makhluk yang Kami ciptakan dengan kelebihan yang sempurna.” QS Al-Isra:70



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dari awal hingga akhir. Sebagai penulis, saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Kedua orang tua, Abi Toha Maulana dan Umi Khumaidah, yang telah mendoakan tiada hentinya, memberikan dukungan serta nasehat-nasehat dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini dengan baik..
2. Mbak Ima serta kakak Agung yang telah mendoakan dan memberi motivasi dan dukungan setiap langkah dalam perjuanganku menuntut ilmu.
3. Bu Wahyuning Widiyastuti, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, masukan, dan semangat yang selalu diberikan kepada peneliti.
4. Teman-teman seperjuangan angkatan 18 terutama kelas TM-B IAIN Kudus atas kebersamaanya selama ini yang selalu memberikan keceriaan dan saling support
5. Bu Maya Asriana, S.Pd, selaku guru pengampu matematika yang telah membimbing peneliti selama penelitian di kelas
6. Kepada seluruh pihak yang turut membantu memberikan masukan, motivasi, dukungan dan doa baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas ketulusan hati kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti.

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	بِئِ	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	فَلَکِی	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَب	rabb	عَالِی	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَیْرِی	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad/a>'	السَّمْسُ	al-syams	سَیِّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّینِ		Jama>luddi>n		جَمَالُ الدِّینِ		Jama>l al-Di>n	
						سَاعَةٌ	
						sa>'ah	

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, Maha Suci Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarha dan sahabat, serta semoga kita mendapatkan syafaatnya di hari Kiamat nanti. *Aamiin*.

Skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Bepikir Kognitif Siswa Dengan Pendekatan STEM Pada Materi Garis dan Sudut Di MTs Ma’ahid” ini disusun untuk salah satu syarat dalam menempuh ujian tingkat sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, bimbingan, dan semangat yang diberikan dari berbagai pihak baik berupa moral maupun materi. Untuk itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor IAIN Kudus yang telah merestui pembahasan skripsi ini.
2. Dr. M Nur Ghufron, S.Ag., selaku Dekan Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan arahan tentang penelitian skripsi ini.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus
4. Bu Wahyuning Widiyastuti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, masukan, dan semangat yang selalu diberikan kepada peneliti.
5. Bu Anisa Listiana. M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus. Terutama Bapak dan Ibu dosen Prodi Tadris Matematika yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan membimbing peneliti selama perkuliahan.
7. Seluruh staf Tata Usaha Prodi Fakultas, dan Perpustakaan yang telah membantu dan memudahkan segala urusan administrasi peneliti selama berkuliah di Institut Agama Islam Kudus.
8. Bapak Islakhul Mukmim, Lc., selaku kepala sekolah yang telah menizinkan peneliti untuk melakukan kegiatan penelitian di MTs Ma’ahid

9. Bu Maya Asriana, S.Pd., selaku guru pengampu matematika yang telah membimbing peneliti selama penelitian di kelas
10. Para siswa kelas VII A dan VII B MTs Ma'ahid yang telah menjadi obyek penelitian peneliti dalam skripsi ini.
11. Staf dan Karyawan MTs Ma'ahid Kudus, yang telah membantu dan memberikan pelayanan dalam mengumpulkan data sehingga skripsi ini dapat peneliti selesaikan.
12. Kedua oran tua, Abi Toha Maulana dan Umi Khumaidah, yang telah mendoakan tiada hentinya, memberikan dukungan serta nasehat-nasehat dan motivasi kepada penulis.
13. Kedua kakak-kakak ku yang telah mendoakan dan memberi motivasi dan dukungan setiap langkah dalam perjuanganku menuntut ilmu.
14. Kepada seluruh pihak yang turut membantu memberikan masukan, motivasi, dukungan dan doa aik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas ketulusan hati kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti.

Peneliti berharap skripsi ini dapat membawa dampak positif bagi para pembaca karena di dalam skripsi ini memuat pembelajaran yang peneliti dapatkan selama peniliti berlangsung. Dalam hal ini peneliti tidak menutup diri untuk menerima kritik dan saran yang sekiranya bisa menjadi pembelajaran bagi peneliti untuk berkembang menjadi lebih baik.

Kudus, Mei 2023
Peneliti,

Salis Izza Zakia
1810610052