

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM
BASED LEARNING* DAN *DISCOVERY LEARNING*
DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
PESERTA DIDIK**



SKRIPSI

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

Oleh:

**M. Fail Abdullah Aziz
NIM 2010610090**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
TAHUN 2024**



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 : M. FAIL ABDULLAH AZIZ
NIM : 2010610090
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Matematika
Judul : Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning dan Discovery Learning dalam meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 11 Oktober 2023 sampai dengan 20 Desember 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 22 Desember 2023



Wahyuning Widiyastuti, M.Si.
NIP. 198003092014042016



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

Jl. Conge Ngembalrejo, Kotak Pos 51 Kudus 59322

Telp. (0291) 432677 Faks. 441613

Website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi
saudari:

Nama : M. Fail Abdullah Aziz

NIM : 2010610090

Fakultas : Tarbiyah

Prodi : Tadris Matematika

Judul : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Dan *Discovery Learning* Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Peserta Didik

Telah diujikan pada tanggal 02 Januari 2024 dan dinyatakan LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Agus Retnanto, M.Pd.</u> NIP. 196408131986011001 Ketua / Penguji I	8/1/2024	
<u>Rizqona Maharani, MPd.</u> NIP. 199102142023212038 Penguji II	8/1/2024	
<u>Siti Qomariyah, M.Stat.</u> NIP. 199507062020122018 Sekretaris / Penguji III	3/1/2024	
<u>Wahyuning Widiyastuti, M.Si</u> NID. 198003092014042016 Dosen Pembimbing		
<u>Prof. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	9/1/2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **M. Fail Abdullah Aziz NIM 2010610090** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya-karya saya sendiri dan belum diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan dalam penulisan Skripsi ini.

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

Kudus, 08 Januari 2024
Yang Menyatakan



M. Fail Abdullah Aziz
NIM. 2010610090

MOTTO

**Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapa pun, karena yang
mencintaimu tidak butuh itu dan yang membencimu tidak percaya
itu**

-Ali bin Abi Thalib-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas limpahan rahmat serta karunia-Nya dan tak lupa sholawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan tulus, saya persembahkan tugas akhir ini teruntuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta, Ibu Nur Khasanah dan Ayah Muhammad Rusdi atas ketulusan dan keikhlasan dalam membesarkan, mendidik, membimbing saya dengan penuh kasih sayang, serta iringan doa yang terus mengalir tanpa henti untuk mendoakan kesuksesan ketiga anaknya agar tercapai cita-citanya. Terima kasih telah menjadi orang tua yang sempurna untuk anak-anaknya.
2. Adikku tersayang Zahrotul Mukhoyyaroh, yang selalu mendoakan, memberi dukungan, kasih sayang, motivasi, serta semangat di setiap hariku.
3. Keluarga Kakakku tersayang, Fajrin Maulida, Khoirul Fuad dan Anggun Anastasya yang selalu mendoakan, memberi dukungan, kasih sayang, motivasi, serta semangat di setiap hariku.
4. Keluarga budhe yang ada di pecangaan, terimakasih selalu mendoakan, memberi dukungan, kasih sayang, motivasi, serta semangat di setiap hariku.
5. Dosen pembimbing skripsi, Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, fasilitas, serta masukannya dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan skripsi.
6. Bapak/ Ibu guru dan keluarga besar SMK Darul Musyawaroh Bangsri Jepara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan penelitian ini.
7. Perempuan baik nan hebat dengan NIM 1910610031 dengan penuh kesabaran telah menemani, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran sampai skripsian berakhir. Terimakasih atas apapun yang kamu berikan.
8. Sahabat-sahabatku dengan NIM 2010610093, 2010610072, 2010610073, 2010610066, 2010610080, 2010610089, 2010610092, 2010610095, 201110002774, B0422004, 20220610003, 221110003135, serta nama-nama yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta semangat untuk penulis.
9. Seluruh teman seperjuangan Tadris Matematika Kelas C Angkatan 2020 yang sedang berjuang untuk menyelesaikan tugas akhir

10. Semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu

Kudus, 22 Desember 2023

Penulis,

M. Fail Abdullah Aziz

NIM. 2010610090



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	اِ..	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	ه	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	با	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بي	Bi>
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بو	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	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qad'a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِي	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 kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dan *Discovery Learning* dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Peserta Didik**”. Penulisan skripsi ini bertujuan sebagai syarat mendapat gelar sarjana Pendidikan di Fakultas Tarbiyah, Program Studi Tadris Matematika, Institut Agama Islam Negeri Kudus. Skripsi ini dapat terselesaikan karena bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag, M.Si. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Bapak Arghob Khofya Haqiqi, M. Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Ibu Wahyuning Widiyastuti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, fasilitas, serta masukannya dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan skripsi.
5. Ibu Naili Lumaati Noor, M.Pd. selaku validator ahli materi yang telah membantu dalam kegiatan penelitian.
6. Ibu Rizqona Maharani, M.Pd. selaku validator ahli materi yang telah membantu dalam kegiatan penelitian.
7. Ibu Sholihatin Nadlifah, S.Pd.I, S.Pd. selaku validator ahli materi sekaligus Guru Matematika SMK Darul Musyawaroh yang telah membantu dalam kegiatan penelitian.
8. Bapak Muhlis Rachmad, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SMK Darul Musyawaroh Bangsri Jepara yang telah memberikan ijin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian.
9. Ibu Dian Wahyu Astuti, S.Pd. selaku Guru di SMK Darul Musyawaroh Bangsri Jepara yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
10. Bapak Ibu Dosen Program Studi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah yang telah memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan.
11. Seluruh keluarga tercinta, ibu, ayah, adik, yang selalu memberikan motivasi, dukungan, fasilitas, semangat, serta doa sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

12. Perempuan baik nan hebat dengan NIM 1910610031 dengan penuh kesabaran telah menemani, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran sampai skripsi berakhir. Terimakasih atas apapun yang kamu berikan.
13. Sahabat-sahabatku semuanya serta nama-nama yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta semangat untuk penulis.
14. Seluruh teman seperjuangan Tadris Matematika Kelas C Angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca serta dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 22 Desember 2023

Penulis,



M. Fail Abdullah Aziz

NIM. 2010610090

