

**PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
BERBASIS PROYEK DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATERI SISTEM
PERNAPASAN MANUSIA PADA SISWA MA/SMA**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Bidang Tadris Biologi**

Oleh:

**LAILI NOOR IZZAH
NIM. 2010810056**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
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 : LAILI NOOR IZZAH
NIM : 2010810056
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Pengaruh Problem Based Learning (PBL) Berbasis Proyek Dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Materi Sistem Pernapasan Manusia Pada Siswa MA/SMA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 27 Oktober 2023 sampai dengan 30 Mei 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 29 Mei 2024



Adieba Warda Hayya, M. Biomed.
NIP. 199402232023212035



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

Jalan CongeNgembalrejo PO Box 51 Kudus 59322, Telepon (0291) 432677 Fax. (0291) 441613
Email: tarbiyah@iainkudus.ac.id Website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/i :

Nama : Laili Noor Izzah
NIM : 2010810056
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Pengaruh *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Proyek dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Materi Sistem Pernapasan Manusia pada Siswa MA/SMA

Telah diujikan pada **25 Juni 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NID. 1987061010260422016 Ketua/Penguji I	2-7-24	
<u>Arghob Khofya Haqiqi, M. Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	2-7-24	
<u>Atika Okta Melisa, M. Sc.</u> NI PPPK. 198910292023212037 Sekretaris Sidang/Penguji III	3-7-24	
<u>Adieba Warda Hayva, M.Biomed.</u> NI PPPK. 199402232023212035 Dosen Pembimbing	3-7-24	
<u>Dr. Adri Efferi, M.Ag.</u> NIP. 197503182000031001 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Laili Noor Izzah NIM 2010810056 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dan bentuk apapun
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, 29 Mei 2024

Yang Menyatakan



Laili Noor Izzah

NIM 20101810056

MOTTO

“Berpikir kritis bukanlah sesuatu yang Anda lakukan sekali saja terhadap suatu masalah dan kemudian membuangnya. Hal ini mengharuskan kita memperbarui pengetahuan kita seiring dengan masuknya informasi baru.”

(Daniel Levitin)

"Enam obat terbaik adalah: istirahat, sinar matahari, air, udara segar, makanan bergizi, olahraga."

(Yuni Rahayu Dewi)

“*Problem Based Learning* merupakan suatu pendekatan pembelajaran yang menggunakan masalah dunia nyata sebagai suatu konteks bagi peserta didik untuk belajar tentang cara berpikir kritis dan keterampilan pemecahan masalah, serta untuk memperoleh pengetahuan dan konsep yang esensial dari materi Pelajaran”

(Anita Woolfolk)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil Alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala Rahmat, Kasih sayang serta Ridho dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dengan lancar hingga selesai. Oleh karena itu, penulis mempersembahkan karya tulis ini dengan sepuh hati kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Hanafi dan Ibu Istifaiyah yang senantiasa mendoakan, mendukung, menasehati, serta tak pernah luntur kasih sayang yang tak pernah ada gantinya dan tak pernah tergantikan.
2. Guru-guru Darul Falah Jekulo Kudus yang senantiasa memberikan do'a, arahan, serta membimbing santri-santrinya ke jalan yang diridhoi-Nya
3. Kakak-kakak saya, M. Adib Zamroni, M.Pd, Achmad Hafidzin, S.M, Devi Nurul Latifah, S.Pd, Zulia Ulfah, S.Pd, yang senantiasa mendukung proses saya dari awal kuliah serta memberikan masukan dan motivasi agar menyelesaikan kuliah sampai akhir
4. H. Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
5. Dosen Pembimbing, Ibu Adieba Warda Hayya, M.Biomed, yang selalu sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir
6. Pak ustadz ilal Khosi'in orang spesial di hidup penulis.
7. Teman-teman tercinta, santri pondok pesantren Darul falah Jekulo Kudus yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis
8. Teman-teman tercinta, mahasiswa-mahasiswi Tadris Biologi khususnya T.BIO 2020 yang telah senantiasa bersama belajar.
9. Seluruh teman, saudara serta pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyusun tugas akhir ini yang tidak dapat penulis 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	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'	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	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara 'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara 'a	القَضَاءُ	al-qad}a>'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	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

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir berjudul “Pengaruh *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Proyek dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Materi Sistem Pernapasan Manusia pada Siswa MA/SMA”. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafaat beliau di hari akhir nanti, Amin.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan yang harus diperbaiki dalam penyusunan skripsi ini, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Selama penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

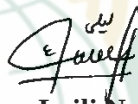
1. Prof. Dr.H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. Adri Efferi, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. H. Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Ibu Adieba Warda Hayya, M.Biomed, selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini dengan tulus dan sabar.
5. Seluruh bapak ibu dosen Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
6. Ibu Noor Uswaty, S.E, selaku Kepala Madrasah beserta guru, staff dan siswa-siswi MA NU Mu'allimat Kudus
7. Teman-teman tercinta, mahasiswa-mahasiswi Tadris Biologi khususnya T.BIO 2020 yang telah senantiasa bersama sejak tahun pertama kuliah hingga saat ini. Terima kasih telah bersama-sama berjuang.

8. Seluruh teman, saudara dan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Terima kasih banyak atas dukungan dan bantuan dari kalian, semoga mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Akhir kata, penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam dunia pendidikan.

Kudus, 29 Mei 2024

Penulis



Laili Noor Izzah
NIM 2010810056

