

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* (PBL) DAN INTEGRASI NILAI
KEISLAMAN PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN
MANUSIA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh:

**Nailir Rohmah
NIM 1810810035**

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



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

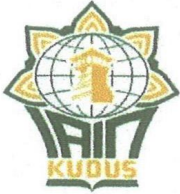
Nama : Nailir Rohmah
NIM : 1810810035
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **“Pengembangan E-Modul Pembelajaran Biologi Berbasis *Problem Based Learning* dan Integrasi Nilai Keislaman Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia”**

Benar-benar melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak tanggal 07 Januari 2022 sampai 04 April 2022., dan disetujui utuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 04 April 2022

Pembimbing

Iseu Laelasari, M.Pd.
NID. 199004222018012001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
 FAKULTAS TARBIYAH
 Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp
 (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi sudara:

Nama/NIM : Nailir Rohmah / 1810810035
Fakultas/Prodi : Tarbiyah / Tadris Biologi
Judul Skripsi : “Pengembangan E-Modul Berbasis *Problem Based Learning (PBL)* dan Integrasi Nilai Keislaman Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia”

Telah diujikan pada tanggal **13 Juli 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NIP. 198706101026042016 Penguji I	28/7/2022	
<u>Andi Asyhari, M.Pd.</u> NIP. 198810231035042016 Penguji II	1/8/2022	
<u>Azwar Annas, M. Pd.I.</u> NIP. 198504141003012021 Sekretaris Sidang	2/8/2022	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Dosen Pembimbing	28/7/2022	
<u>Dr.M. Nur Ghufron, S.Ag., M. Si.</u> NIP. 19811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	3/8/2022	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Nailir Rohmah, NIM 1810810035, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun, serta
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 ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 04 April 2022

Yang menyatakan,



Nailir Rohmah
NIM. 1810810035

MOTTO

قُلْ بِفَضْلِ اللَّهِ وَبِرَحْمَتِهِ فَبِذَلِكَ فَلْيَفْرَحُوا هُوَ خَيْرٌ مِمَّا يَجْمَعُونَ

Artinya: Katakanlah (Muhammad), "Dengan karunia Allah dan rahmat-Nya, hendaklah dengan itu mereka bergembira. Itu lebih baik daripada apa yang mereka kumpulkan."

-QS. Yunus 58-

"Bagaimanapun keadaanya, Rahmat Allah SWT jauh lebih luas daripada dunia seisinya.

Bersyukurlah... Tersenyumlah...

Allah Maha Baik"

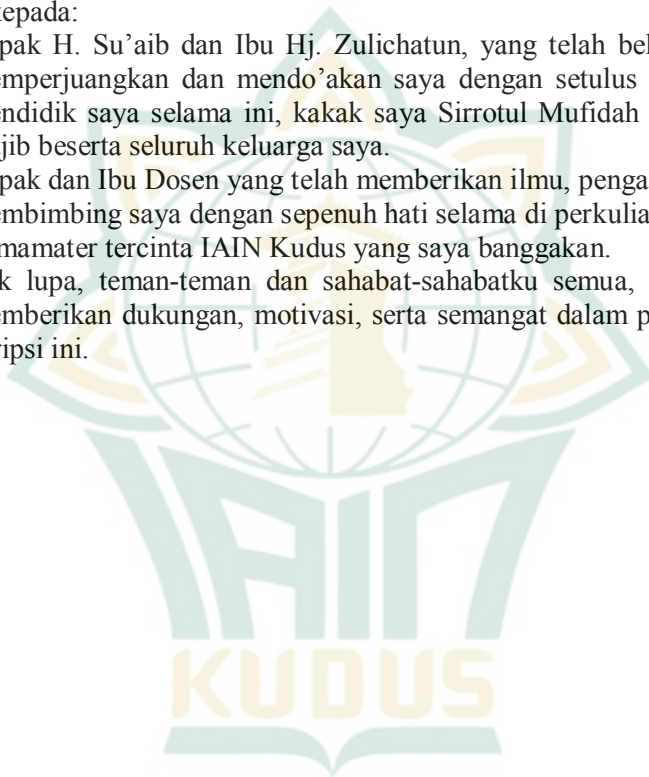
-Nailir R.-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmatNya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya. Aamiin. Skripsi ini merupakan tugas akhir di perkuliahan, dengan setulus hati saya persembahkan kepada orang yang paling berjasa dalam hidup saya. Yakni kepada:

1. Bapak H. Su'aib dan Ibu Hj. Zulichatun, yang telah bekerja keras memperjuangkan dan mendo'akan saya dengan setulus hati dalam mendidik saya selama ini, kakak saya Sirrotul Mufidah dan Ainun Najib beserta seluruh keluarga saya.
2. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan membimbing saya dengan sepenuh hati selama di perkuliahan.
3. Almamater tercinta IAIN Kudus yang saya banggakan.
4. Tak lupa, teman-teman dan sahabat-sahabatku semua, yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.



PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	<i>Sy/sy</i>	ل	<i>L/l</i>	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	<i>Ṣ/ṣ</i>	م	<i>M/m</i>	اَ..	<i>A/a</i>
ث	Ṣ/ṣ	ض	<i>Ḍ/ḍ</i>	ن	<i>N/n</i>	...ِ	<i>I/i</i>
ج	J/j	ط	<i>Ṭ/ṭ</i>	و	<i>W/w</i>	اُ..	<i>U/u</i>
ح	H/h	ظ	<i>Ẓ/ẓ</i>	ه	<i>H/h</i>	<i>Mādd</i>	
خ	KH/kh	ع	<i>‘A’/a</i>	ء	<i>A’/a’</i>	بَا	<i>Bā</i>
د	D/d	ع	<i>A’/a’</i>	ء	<i>A/a</i>	بِي	<i>Bī</i>
ذ	Ẓ/ẓ	غ	<i>G/g</i>	ي	<i>Y/y</i>	بُو	<i>Bū</i>
ر	R/r	ف	<i>F/f</i>	<i>Tasydīd</i>		<i>Yā’ nisbah</i>	
ز	Z/z	ق	<i>Q/q</i>	أَب	<i>Abb</i>	فَلَکِي	<i>Falakiy</i>
س	S/s	ك	<i>K/k</i>	رَب	<i>Rabb</i>	عَالَمِي	<i>‘ālamiy</i>
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf				Vokal Rangkap	
قَرَع	<i>qara’a</i>	الْفُرُوعُ	<i>al-furū’</i>	الْقَمَرُ	<i>al-qamar</i>	عَبْرِي	<i>gairī</i>
قَرَاءُ	<i>qara’a</i>	الْقَضَاءُ	<i>al-qaḍā’</i>	الشَّمْسُ	<i>al-syams</i>	سَيِّئُ	<i>syai’un</i>
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			<i>Tā’ Marbūthah</i>	
جَمَلُ الدِّينِ	<i>Jamāluddīn</i>	جَمَلُ الدِّينِ	<i>Jamāl al-dīn</i>	سَاعَةٌ	<i>sā’ah</i>		

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohim

Alhamdulillah *robbil 'aalamin*, puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan petunjuk-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa turunkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Semoga kita mendapatkan syafaat dari beliau dan membawa keberkahan bagi kehidupan. Penyusunan Skripsi ini berguna untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan jenjang studi strata 1, program studi tadaris biologi, fakultas tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Proses penyusunan skripsi ini, terdapat banyak bantuan baik berupa dukungan maupun bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini. Melalui skripsi ini, disampaikan ucapan terima kasih 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. Achmad Ali Fikri, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi.
4. Didi Nur Jamaludin, M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Tadris Biologi, sekaligus validator (ahli media) dalam penyusunan E-Modul dalam penelitian ini.
5. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Irma Yuniar Wardhani, M.Pd., selaku Dosen Tadris Biologi sekaligus validator (ahli materi) dalam penyusunan E-Modul dalam penelitian ini.
7. Dr. Hj. Nur Mahmudah, MA. selaku Dosen Ilmu Qur'an dan Tafsir sekaligus validator (ahli keterpaduan)
8. Noor Uswaty, S.E., selaku Kepala MA Mu'allimat NU Kudus, yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini.
9. Khamdanah, S.Pd., selaku Guru Biologi MA Mu'allimat NU Kudus, yang telah memberikan informasi sekaligus pengarahan saat penelitian.
10. Seluruh Dosen dan Staf IAIN Kudus yang telah memberikan pelayanan terbaik dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh peneliti dan penulis artikel ilmiah yang tercantum dalam sitasi penelitian ini.

12. Keluargaku, Bapak, Ibu, Kakak, dan seluruh keluarga besar yang telah mendukung serta memberikan do'anya.
13. Keluarga Tadris Biologi A dan B angkatan 2018 seperjuangan.
14. Sahabat-sahabatku dan Teman-temanku yang telah memberikan dukungan.
15. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan.
16. Seluruh pihak lain yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun menyadari terdapat banyak kekurangan. Maka dari itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini. Semoga semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini diberikan kesehatan dan keberkahan dari Allah SWT dan semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca.

Kudus, 04 April 2022
Penyusun

Nailir Rohmah
NIM. 1810810035