

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
PADA MATERI INTERAKSI MAKHLUK HIDUP
DENGAN LINGKUNGAN**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Tugas Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
Dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh:

LIN EFLINA NAILUFA
NIM 1710710007

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN
ALAM
TAHUN 2021**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613
Email: kudus.iain@gmail.com;

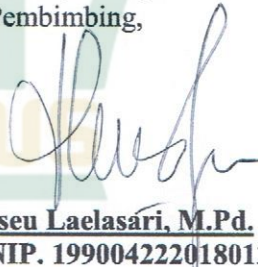
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Lin Eflina Nailufa
NIM : 1710710007
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul Skripsi : **“Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungan”**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 01 Oktober 2020 sampai dengan 09 September 2021 dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 09 September 2021
Pembimbing,



Iseu Laelasari, M.Pd.
NIP. 199004222018012001



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

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322
 Telp. (0291) 432677 Faks. (0291) 441613
 Email: kudus.iain@gmail.com;

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi sudara:

Nama/NIM : Lin Eflina Nailufa/1710710007
 Fakultas/Prodi : Tarbiyah/ Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
 Judul Skripsi : **“Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungan”**

Telah diujikan pada tanggal **06 Oktober 2021** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majlis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/ Penguji I	11-10-2021	
<u>Arghob Khofya Haqiqi, M.Pd.</u> NIP. 199102032018011001 Penguji II	11-10-2021	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Sekretaris/Penguji III	11-10-2021	
<u>Iseu Laelasari, M.Pd.</u> NIP. 199004222018012001 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. H. Abdul Karim, M. Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Dekan Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Lin Eflina Nailufa**, NIM **1710710007** menyatakan dengan sesungguhnya skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi materi 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, 09 September 2021

Yang Menyatakan,



Lin Eflina Nailufa
NIM 1710710007

KUDUS

MOTTO

دَرَجَاتِ الْعِلْمِ أُوتُوا وَالَّذِينَ مِنْكُمْ آمَنُوا الَّذِينَ اللَّهُ يَرْفَعُ

Artinya: " ... niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. "
(QS. Al-Mujadalah Ayat 11)¹



¹ Departemen Agama RI, *Al-Qur'an Dan Terjemahannya* (Bandung: PT. Cordoba Internasional Indonesia, 2017). 543

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil a'lamiin. Segala puji bagi Allah *subhanahu wa ta'ala* atas nikmat kehidupan yang masih diberikan sehingga dapat merasakan karunia yang tak terhingga sampai detik ini. Sholawat serta salam tercurah kepada junjungan alam Nabi agung Muhammad *sallallahu a'laihi wa sallam*, sang suri tauladan dan panutan dalam menjalani kehidupan. Ucapan terima kasih kepada semua yang telah membantu dalam menjalani dan menyelami ilmu Allah selama ini. Karya ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku kandung dan ibu tiriku yang tercinta. Terima kasih tiada terukur karena dengan tulus mendampingi dan tiada henti-hentinya selalu mendoakanku.
2. Teruntuk saudara-saudaraku Muhammad Afif Wibawa dan Muhammad Fata Khoirul Fu'adi yang selalu mengiringi dan mendukung langkahku.
3. Teruntuk keluarga besarku dan Muhammad Hisyam Ma'sum sepupuku yang juga selalu mengiringi dan mendukung langkahku.
4. Ustadz Sholahuddin sebagai guru yang telah memberikan nasihat-nasihatnya serta ilmunya yang bermanfaat dan barokah.
5. Para Dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan. Doa restu kami harapkan sehingga ilmu yang telah kuperoleh bermanfaat.
6. Almamater tercinta Prodi tadrīs Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus.
7. Kepala MTs Mu'allimat NU Kudus beserta Guru IPA yang telah mengizinkan peneliti menyelesaikan karya ini.
8. Sahabat dan teman dekatku yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
9. Teman-teman Tadrīs IPA angkatan 17 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, inspirasi dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	أ..و	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	D/d	ن	N/n	...و	I/i
ج	J/j	ط	T/ṭ	و	W/w	أ..و	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	بَا	Bā
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bī
ذ	Ḍ/ḏ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'ālamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waaf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	عَبْرِي	gairī
قَرَأَ	qara'a	القَضَاءُ	al-qaḏā'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيِّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbuṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamā'uddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah		

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah rabbil a'lamiiin. Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah-Nya, dan ridha-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarganya, semoga kelak mendapat syafaat sebagai ummatnya di yaumul qiyamah. Aaaamiin

Skripsi yang berjudul: “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Interaksi MakhluK Hidup Dengan Lingkungan” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dalam rangka menyelesaikan program sarjana (S1) pada Fakultas Tarbiyah Prodi Tadris Ilmu pengetahuan Alam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.

Penyusun menyadari bahwa penelitian skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, saran, dan arahan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Mundakir, M.Ag selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Ag selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Iseu Laelasari, M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah berjasa dalam penyelesaian tugas skripsi ini.
4. Muhamad Imaduddin, M.Sc., M.Pd., Selaku Ketua Program Studi Tadris IPA Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
5. Seluruh dosen dan staff pengajar di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah membekali ilmu dan pengalamannya sehingga penyusun mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Zuhairoh, S.Pd Kepala MTs Mu'allimat NU Kudus beserta guru dan para staff yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusun dapat melakukan penelitian.
7. Bapak dan Ibu, orangtuaku yang telah memberikan dukungan serta do'anya.
8. Saudara-saudaraku dan keluarga besarku yang selalu menjadi penyemangat dan motivasi langkah-langkahku.

9. Para guru yang telah membimbing dan memberikan ilmu dari sejak kecil yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.
10. Seluruh teman-teman Tadris IPA angkatan 17 serta sahabat dan teman dekatku, terkhusus Muhammad Ali Shofyan (Alm) teman seperjuangan yang telah mendahului kita.
11. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya. Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, Masukan dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan dalam rangka perbaikan penulisan untuk karya tulis berikutnya.

Kudus, 14 September 2021
Penyusun,



Lin Eflina Nailufa
NIM 1710710007