

**PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN  
BERBASIS PROJECT BASED LEARNING (PjBL) DENGAN  
NILAI ISLAMI MELESTARIKAN LINGKUNGAN HIDUP  
PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X  
MIPA**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Penyelesaian Tugas Akhir  
Dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

**Disusun oleh:  
Sinta Rahmawati  
NIM : 1910810061**

**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 : SINTA RAHMAWATI  
NIM : 1910810061  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris Biologi  
Judul : PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN BERBASIS PROJECT BASED LEARNING (PjBL) DENGAN NILAI ISLAMI MELESTARIKAN LINGKUNGAN HIDUP PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X MIPA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 18 Oktober 2022 sampai dengan 20 Mei 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 20 Mei 2024



H. Achmad Ali Fikri, M.Pd.  
NIP. 198804082018011001



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

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

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

**Nama** : SINTA RAHMAWATI  
**NIM** : 1910810061  
**Fakultas** : Tarbiyah  
**Prodi** : Tadris Biologi  
**Judul** : Pengembangan *E-Modul* Pembelajaran Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* dengan Nilai Islami Melestarikan Lingkungan Hidup pada Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X MIPA

Telah diujikan pada **21 Juni 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<b><u>Dr. H. Abu Choir, M. A.</u></b> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	26-6-2024	
<b><u>Putri Nur Malasari, M. Pd.</u></b> NIP. 199011102019032021 Penguji II	26-6-2024	
<b><u>Irma Yuniar Wardhani, M. Pd.</u></b> NIP. 199006012023212045 Sekretaris Sidang	26-6-2024	
<b><u>H. Achmad Ali Fikri, M. Pd.</u></b> NIP. 198804082018011001 Dosen Pembimbing	26-6-2024	
<b><u>Dr. Adri Efferi, M. Ag.</u></b> NIP. 197503182000031001 Dekan Fakultas Tarbiyah	26-6-2024	



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Sinta Rahmawati** NIM.1910810061 menyatakan bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah dipublikasikan dan diterbitkan dalam bentuk serta untuk keperluan apapun.
2. Keseluruhan skripsi saya tidak memuat material yang pernah ditulis orang lain, kecuali informasi yang tecantumkan pada referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan penelitian saya. Saya bersedia menerima sanksi apabila pada kemudian hari ditemukan ketidakbenaran mengenai pernyataan saya ini.

Pati, 21 Mei 2024

Yang menyatakan



**Sinta Rahmawati**

**NIM.1910810061**

## MOTTO

*“Manusia yang membumi adalah manusia yang berbuat baik kepada sesama dan lingkungan, serta saling berbagi ilmu yang diperoleh”*

H.Achmad Ali Fikri,M.Pd

(Kepala Program Studi Tadris Biologi IAIN Kudus)



## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah Swt yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA, sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini yang menjadi tugas akhir di jenjang pendidikan Starata-1 Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus. Shalawat beserta salam terus-menerus dicurahkan kepada Nabi Muhammad Saw, yang menjadi teladan peneliti dalam menjalani hidup, terutama menjadi suri teladan untuk tidak menyerah dalam berbagai permasalahan. Peneliti dengan setulus hati mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Diri peneliti sendiri yang bernama Sinta Rahmawati, yang selalu berusaha melawan keegoisan diri untuk segera menyelesaikan tanggungjawab ini. Semoga peneliti dapat terus belajar konsisten dalam meningkatkan kualitas ilmu sehingga mampu memberikan kontribusi untuk kemajuan pendidikan Indonesia.
2. Ibu Sri Wahyuni dan Ayah Joko Santoso selaku orangtua kebanggaan saya, yang merawat, mendidik, mendukung impian, dan senantiasa melangitkan doa-doa mulia untuk kesuksesan dan kebahagiaan saya. Untuk almarhum Bapak Warsono sosok yang selalu saya rindukan kasih sayangnya dan saya langitkan doa, semoga Bapak berada di tempat yang penuh dengan kenikmatan.
3. Azka Nia'am Mushoffa dan Seyla Aishal Jaudah kedua adik kesayangan saya.
4. Para Pak Lek dan Bu Lek saya: Mas Purwanto, Mbak Sochifatul Wachdah, Mas Nur Hadi, Mbak Eva Desmiati, Mas Aji Suprpto dan Mbak Waliyanti yang selalu memberi dukungan kepada peneliti, seluruh keluarga yang menjadi pendukung pertama saya.
5. Bapak Ibu Dosen, dan Bapak Ibu Guru yang telah mendidik ruhani dan akal saya melalui siraman ilmu agama, akhlak dan pengetahuan.
6. Seluruh teman seperjuangan yang menjadi bagian dari perjalanan hidup peneliti.
7. Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus almamater kebanggaan 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	...و	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	اُ..	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	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	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	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

Puji syukur kepada Allah Swt yang senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat dan hidayah-NYA sehingga peneliti mampu menyelesaikan tugas akhir penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-Modul Pembelajaran Berbasis Project Based Learning* (PjBL) dengan Nilai Islami Melestarikan Lingkungan Hidup pada Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X MIPA” dengan baik. Shalawat beserta salam selalu dihaturkan kepada Nabi Muhammad Saw, Sang utusan Allah yang bertugas menyempurnakan akhlak manusia. Penyusunan skripsi ini dapat dituntaskan dengan baik, tentu tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Peneliti mengucapkan terimakasih setulus hati atas segala bentuk dukungan dan doa dari:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si selaku Rektor IAIN Kudus.
2. Bapak Dr. Adri Efferi, M.Ag selaku Ketua Jurusan Tarbiyah IAIN Kudus beserta jajaran stafnya.
3. Bapak H. Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku ketua Prodi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, sekaligus Dosen Pembimbing penyusunan skripsi peneliti yang dengan tulus memberikan arahan, nasehat dan motivasi berharga kepada peneliti.
4. Bapak Dr. Muhammad Jalil, M.Pd., Ibu Shofwatun Nada, M.Pd., dan Ibu Iseu Laelasari, M.Pd., selaku para dosen ahli materi 1 dan 2 serta ahli media, yang telah berkenan memberikan validasi terhadap produk pengembangan peneliti.
5. Ibu Nisrina Nafilasari, S.Pd., selaku guru mapel Biologi kelas X MAN 1 Pati, yang telah bersedia memberikan izin dan informasi yang penting bagi peneliti, sekaligus menjadi *reviewer* terhadap produk media pembelajaran yang telah peneliti kembangkan.
6. Seluruh dosen dan staf Institut Agama Islam Negeri Kudus, yang telah menyampaikan ilmu kepada saya, dan memberikan pelayanan terkait berbagai persyaratan penelitian yang harus dipenuhi.
7. Seluruh Guru peneliti dari jenjang TK hingga sekolah menengah, khususnya Ibu Asih Retnosusanti, S.Pd, juga para Ustadz, Ustadzah peneliti dari lembaga pendidikan informal, yang telah mengajar dan mendidik peneliti dengan tulus.
8. Seluruh peneliti dan penulis karya ilmiah yang tercantum pada sitasi penelitian ini.
9. Ibu, Ayah, Saudara, Nenek, Kakek, seluruh anggota keluarga dan kerabat peneliti, yang senantiasa menjadi *support system* utama selalu mendidik, menasehati, mengarahkan, memotivasi dan mendoakan untuk kesuksesan dan kebahagiaan peneliti.



10. Para sahabat sejawat Tadris Biologi kelas-B angkatan 2019, terkhusus: Nisa Makarima, Febrianti, Fadhilah Salsabila, Clarissa Ayu Aprilia, dan seluruh nama-nama yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan bantuan untuk peneliti.
11. Risma Vera Febrianti dan Azmira Hasnun Faradhisa, dua sahabatku yang telah kebersamaiku dalam suka dan duka.
12. Almamater IAIN Kudus tercinta dan kebanggaan.
13. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi, membantu dan terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mampu peneliti sebut satu persatu.

Semoga Allah Swt berkenan melimpahkan berkah dan kebaikan yang lebih pantas kepada seluruh pihak yang terkait dalam penyusunan skripsi ini atas segala dukungan, bantuan, doa, motivasi dan inspirasi yang telah diberikan kepada peneliti. Peneliti sangat terbuka atas kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini, dan semoga skripsi ini dapat menjadi kontribusi yang berarti bagi seluruh pihak yang memanfaatkannya dengan semestinya.

Pati, 05 Mei 2024  
Penyusun



**Sinta Rahmawati**  
**NIM.1910810061**