

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS LITERASI SAINS
DAN NILAI KEISLAMAMAN PADA MATERI EKOSISTEM KELAS
X IPA TINGKAT MA**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana S1
Dalam Ilmu Tarbiyah

Oleh:

ALFIYATUL RAHMANIYYAH

1810810004

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322 Telp. (0291) 432677
Email: kudus.iain@gmail.com

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara :

Nama : Alfiyatul Rahmaniyyah
NIM : 1810810004
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **“Pengembangan E-Modul Berbasis Literasi Sains Dan Nilai Keislaman Pada Materi Ekosistem Kelas X IPA Tingkat MA.”**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 13 Juli 2022 sampai dengan 05 September 2022 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 20 September 2022
Pembimbing,

Achmad Ali Fikri, M.Pd
NIP. 198804082018011001



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

Jalan Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id,
tarbiyahiainkudus@gmail.com, website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi
saudari :

Nama : Alfiyatul Rahmaniyyah
NIM : 1810810004
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **“Pengembangan E-Modul Berbasis Literasi Sains
Dan Nilai Keislaman Pada Materi Ekosistem Kelas
X IPA Tingkat MA.”**

Telah diujikan pada tanggal **18 November 2022** dan dinyatakan
LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat
dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
Ketua Sidang/Penguji I <u>Dr. Adri Efferi, M.Ag</u> NIP. 19750318200001001	24-11-2022	
Penguji II <u>Andi Asyhari, M.Pd</u> NIP. 198810231035042016	25-11-2022	
Sekretaris Sidang <u>Irma Yuniar Wardhani, M.Pd</u> NIP. 199006012043042016	28-11-2022	
Dosen Pembimbing <u>Achmad Ali Fikri, M.Pd</u> NIP. 198804082018011001	12-11-2022	
Dekan Fakultas Tarbiyah <u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si</u> NIP. 197811012005011002	12-11-2022	

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Alfiyatul Rahmaniyyah, NIM 1810810004, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya saya dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapu, dan
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, 5 September 2022

Yang menyatakan,



Alfiyatul Rahmaniyyah

NIM. 1810810004

MOTTO

وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا فِي قُلُوبِكُمْ

“Dan Allah mengetahui apa yang (tersimpan) dalam hatimu.” (Qs. Al-Ahzab:51)



PERSEMBAHAN

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

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

1. Kedua orang tuaku tercinta, Ayah Abdul Ghofur dan Ibu Istiqomah atas ketulusan dan keikhlasan dalam membesarkan, mendidik, membimbing ketiga anaknya dengan penuh kasih sayang. Terimakasih karena selalu menjaga saya dalam doa-doanya serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apapun itu.
2. Kedua kakakku Aminuddin, S.Pd dan Nur Hasanah, M.Pd. yang selalu memberi dukungan, kasih sayang, motivasi serta semangat di setiap hariku.
3. Adikku Izzatin Nida yang selalu memberi dukungan, kasih sayang, motivasi serta semangat di setiap hariku.
4. Sahabat-sahabatku Noor Azizah, Wardah Ayu Robiatul Adawiyah, Ana Rosida, Chusnal Chamida, Eva Fadliilatul Fithriyana, Affida Hana Amalia, Putri Wahyu Utami, Dwi Ayu Rahmawati, Qotrunnada Nurmalita Sari, Maylania Maya Sufa, Anisa Lutviana, Firda Imarotin Nisfah, Meilani Nabila, dan Lestari yang telah memberi dukungan, motivasi, semangat, serta do'a kepada penulis.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Penulisan transliterasi Arab-Latin dalam skripsi ini menggunakan pedoman transliterasi Arab-Latin yang merupakan hasil keputusan bersama (SKB) Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor: 158 Tahun 1987 dan Nomor: 0543b/U/1987 yang secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut:

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	اُ	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	هـ	H/h	Ma>dd	
خ	KH/k h	ع Awal	'A/'a	ءAakhir	A'/a'	بَا	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/a'	ءAwal	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	أَبْ	Abb	فَلَكِي ي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	Rabb	عَا لَمِي ي	'a>lami y
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		ال	Vokal Rangkap		
قَرَع	Qara'a	الْفُرُوعُ	Al-furu>'	الْقَمَرُ	Al-qamar	غَيْرِي	Gairi>
قَرَأَ	Qara'a	الْقَصَاءُ	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>I al-Di>n	سَا عَة	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 **“Pengembangan E-Modul Berbasis Literasi Sains Dan Nilai Keislaman Pada Materi Ekosistem Kelas X IPA Tingkat SMA”**. Penulisan skripsi ini bertujuan sebagai syarat mendapat gelar sarjana Pendidikan di Fakultas Tarbiyah, Program Studi Tadris Biologi 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. 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 Institut Agama Islam Negeri Kudus dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, fasilitas dan masukannya dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan skripsi.
4. Andi Ashyari, M.Pd. selaku validator ahli materi yang telah membantu dalam kegiatan penelitian.
5. Didi Nur Jamaludin, M.Pd. selaku validator ahli media yang telah membantu dalam kegiatan penelitian.
6. Anisa Listiana, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan IAIN Kudus yang telah memberikan layanan perpustakaan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Noor Uswaty, SE. Selaku Kepala Madrasah MA Mu'allimat NU Kudus yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian.
8. Khamdanah, S.Pd. selaku Guru Biologi di MA Mu'allimat NU Kudus yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
9. Bapak Ibu Dosen Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan.
10. Seluruh peserta didik kelas X IPA 1 MA Mu'allimat NU Kudus yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
11. Sahabat-sahabatku Noor Azizah, Wardah Ayu Robiatul Adawiyah, Ana Rosida, Chusnal Chamida, Eva Fadliilatul Fithriyana, Affida Hana Amalia, Putri Wahyu Utami, Dwi Ayu

Rahmawati, Qotrunnada Nurmalita Sari, Maylania Maya Sufa, Anisa Lutviana, Firda Imarotin Nisfah, Meilani Nabila, dan Lestari yang telah memberi dukungan, motivasi, semangat, serta do'a kepada penulis.

12. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Tadris Biologi angkatan tahun 2018 yang telah memberikan dukungan dan semangat selama perkuliahan.
13. Semua teman Tim PPL MAN 1 Kudus 2021 dan Tim KKN Desa Cranggang 2021 yang telah mendorong dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi.

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

Kudus, 23 Agustus 2022
Penulis,

Alfiyatul Rahmaniyyah
NIM. 1810810004