

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* IPA BERBASIS ESD PADA
MATERI TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN UNTUK
MENUMBUHKAN SIKAP KESADARAN
BERKELANJUTAN PESERTA DIDIK SMP/MTs**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**

**Oleh:
Ayu Ulin Ni'mah
NIM 1910710002**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2023**



PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi saudara :

Nama : AYU ULIN NI'MAH
NIM : 1910710002
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan E-Modul IPA Berbasis ESD Pada Materi Teknologi Ramah Lingkungan Untuk Menumbuhkan Sikap Kesadaran Berkelanjutan Peserta Didik SMP/MTs

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 16 Maret 2023 sampai dengan 14 April 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 02 Mei 2023



Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.
NIP. 199001302040042016



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH**
Jl. Conge ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp
(0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Ayu Ulin Ni'mah
NIM : 1910710002
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan E-Modul IPA Berbasis ESD Pada Materi Teknologi Ramah Lingkungan Untuk Menumbuhkan Sikap Kesadaran Berkelanjutan Peserta Didik SMP/MTs

Telah diujikan pada **6 Juni 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Abu Choir, M.A</u> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	8/6 2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NIP. 198808112003092017 Penguji II	9/6 2023	
<u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NID. 198712161003092018 Sekretaris	8/6 2023	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Dosen Pembimbing	8/6 2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	8/6 2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab **Ayu Ulin Ni'mah NIM 1910710002** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apapun dikemudian hari apabila ditemukan ketidak sesuaian pernyataan saya ini.

Kudus, 03 Mei 2023

Yang menyatakan



Ayu Ulin Ni'mah
NIM 1910710002

MOTTO

وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَتَ اللَّهِ قَرِيبٌ
مِّنَ الْمُحْسِنِينَ

“Dan janganlah kamu berbuat kerusakan di muka bumi sesudah (Allah) memperbaikinya dan berdoalah kepada-Nya dengan rasa takt (tidak akan diterima) dan harapan (akan dikabulkan) . Sesungguhnya rahmat Allah amat dekat kepada orang-orang yang berbuat baik”¹



¹ Syaikh Ahmad Syakir, *Mukhtashar Tafsir Ibnu Katsir. Jilid 3* (Jakarta: Darus Sunnah Press, 2016).

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini selesai. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu saya, yang telah mendoakan putrinya serta memberikan semangat, kasih sayang yang tak ternilai, serta memberikan pengorbanan tenaga, pikiran, maupun materi kepada putrinya.
2. Kakak saya Siti Fauzul Muna beserta saudara kembar saya Bagus Ulinnuha yang selalu mendo'akan saya. Serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
3. Ibu Sulasfiana Alfi Raida, M. Pd. Selaku Ibu dosen pembimbing, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi saya, terimakasih banyak.
4. Kepala Sekolah beserta guru, staff, karyawan dan peserta didik di SMPN 2 Jekulo yang telah memberikan izin dan membantu penulis untuk melakukan penelitian Skripsi.
5. Partner keluh kesah dan banyak membantu saudariku Ata Hirziya Tsani terimakasih banyak.
6. Partner berjuang skripsi bareng Damara kartika Faustinasari terimakasih banyak.
7. Teman-temanku kelas IPA A 2019 semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, khususnya Tika Nuristiana yang telah menjadi bagian keluarga baru dan menjadi bagian terindah dari awal masuk kuliah.
8. Terakhir untuk semua pihak yang telah mendukung selesainya tugas akhir ini

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	اُ	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	هـ	H/h	Madd	
خ	KH/kh	ع	'A/'a	ء	A'/'a`	بَا	Bā
د	D/d	ع	'A/'a	ء	A/a	بِي	Bī
ذ	Z/z	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Ya' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَكِي	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	rabb	عَالَمِي	alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْعُ	al-furu`	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī
قَرَأَ	qara`a	الْقَضَاءُ	al-qada`	السَّمْسُ	Al-syams	سَيِّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāhuddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-din	سَاعَةٌ	sā`ah

KATA PENGANTAR

Bismillāhirrahmānirrahīm

Segala puji hanya milik Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, Taufiq, Hidayah serta Inayah-Nya kepada kita sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-modul* IPA Berbasis ESD Pada Materi Teknologi Ramah Lingkungan Untuk Menumbuhkan Sikap Kesadaran Berkelanjutan Peserta Didik SMP/MTs” disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Strata 1 (S1) di IAIN Kudus.

Sholawat serta salam selalu kami haturkan kepada insan termulia Baginda Agung Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun kami dari zaman kegelapan hingga zaman yang terang benderang dan penuh kenikmatan ini. Semoga kita termasuk umat yang mendapat syafaatnya.

Penyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, untuk itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc., M.Si, selaku rektor IAIN Kudus yang telah memberikan izin dan arahan tentang penulisan skripsi ini. Sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan arahan tentang skripsi ini.
3. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris IPA IAIN Kudus.
4. Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Abu Choir, M.A, selaku penguji sidang I yang telah menguji saya pada saat sidang munaqasyah.
6. Ulya Fawaida, M.Pd, selaku penguji sidang II yang telah menguji saya pada saat sidang munaqasyah.
7. Faiq Makhdom Noor, M.Pd, selaku sekretaris sidang yang telah membantu melancarkan jalannya acara sidang munaqasyah.
8. Para dosen dan seluruh Staf Pengajar di IAIN Kudus yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
9. Kepala Sekolah beserta guru dan staff karyawan dan peserta didik di SMPN 2 Jekulo yang telah memberikan izin dan membantu penulis untuk melakukan penelitian skripsi.

10. Bapak, Ibu serta kakak dan saudara kembar saya yang telah membantu baik memberikan dukungan doa, moril maupun materiil secara langsung dan tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
11. Teman-teman kelas Tadris IPA-A angkatan 2019 yang telah memberikan bantuan, do'a, dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu Atas segala jasa, jerih payah dan do'a yang telah diberikan, penulis hanya mampu membalas dengan membalas dengan do'a kepada Allah SWT. Semoga mendapatkan balasan kebaikan yang berlipat ganda atas jasa, jerih payah dan do'a yang diberikan dalam membantu penyelesaian skripsi ini. *Āmīn.*

Kudus, 3 Mei 2023

Penulis



Ayu Ulin Ni'mah
NIM. 1910710002