

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BIOLOGI PADA  
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MEMBERDAYAKAN  
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK KELAS X MA SUNAN KALIJOGO  
MOJO KEDIRI TAHUN AJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**AMWALINA KHOIRUL FADHILAH**

**NIM.12208173087**

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

**2021**

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BIOLOGI PADA  
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MEMBERDAYAKAN  
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK KELAS X MA SUNAN KALIJOGO  
MOJO KEDIRI TAHUN AJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri  
Tulungagung untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata  
Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH**

**AMWALINA KHOIRUL FADHILAH**

NIM.12208173087

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

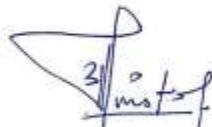
**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Biologi pada Materi Keanekaragaman Hayati untuk Memberdayakan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X MA Sunan Kalijogo Mojo Kediri Tahun Ajaran 2020/2021” yang ditulis oleh Amwalina Khoirul Fadhlilah NIM 12208173087 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 16 Juni 2021

Pembimbing,

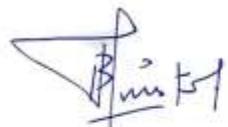


Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M

NIP.197605062006042002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M

NIP.197605062006042002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BIOLOGI PADA  
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MEMBERDAYAKAN  
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK KELAS X MA SUNAN KALIJOGO**

**MOJO KEDIRI TAHUN AJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**

Disusun Oleh

**AMWALINA KHOIRUL FADHILAH  
NIM. 12208173087**

telah dipertahankan di depan dewan pengaji pada tanggal 16 Juli 2021 dan telah  
dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata  
satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Pengaji  
Ketua Pengaji :  
Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.  
NIP. 197605062006042002  
Pengaji Utama :  
Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 2019088701  
Sekretaris/Pengaji:  
Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.  
NIP. 2030059001

**Tanda Tangan**

Mengesahkan,  
**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
IAIN Tulungagung**



**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.**  
**NIP. 19650903 199803 2 001**

### **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amwalina Khoirul Fadhilah  
Tempat/Tanggal Lahir: Kediri/ 15 April 1998  
NIM : 12208173087  
Fakultas/Prodi : Fakutas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)/Tadris Biologi  
Dosen Pembimbing : Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.  
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Biologi pada Materi Keanekaragaman Hayati untuk Memberdayakan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X MA Sunan Kalijogo Mojo Kediri Tahun Ajaran 2020/2021.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau fikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 16 Juni 2021

Yane membuat pernyataan



Amwalina Khoirul F.

NIM.12208173087



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN  
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656  
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amwalina Khoirul Fadhlillah  
NIM : 12208173087  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Biologi pada Materi Keanekaragaman Hayati Untuk Memberdayakan Berpikir Kritis peserta didik Kelas X MA Sunan Kalijogo Mojo Kediri Tahun Ajaran 2020/2021

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 09 Agustus 2021  
Yang Menyatakan,



Amwalina Khoirul F.  
Namaterangdantandatangan