

**PENGEMBANGAN E-MODUL SAINTIFIK BIOLOGI  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI  
KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X MA MIFTAHUL  
ULUM DAWAR BLANDONG MOJOKERTO**

**SKRIPSI**



Oleh:

**PUTRI NUR KHOIRIYAH**

NIM : 12208183019

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
2022**

**PENGEMBANGAN E-MODUL SAINTIFIK BIOLOGI  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI  
KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X MA MIFTAHUL  
ULUM DAWAR BLANDONG MOJOKERTO**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Strata Satu sarjana Pendidikan (S.Pd)



**OLEH**

**PUTRI NUR KHOIRIYAH**

NIM. 12208183019

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS NEGERI SYAYYID ALI RAHMATULLA  
TULUNGAGUNG**

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul “Pengembangan E-Modul Saintifik Biologi Terintegrasi Keislaman Pada Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X MA Miftahul Ulum Dawar Blandong Mojokerto” yang ditulis oleh Putri Nur Khoiriyah, NIM 12209193019 ini telah diperiksa dan di stujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 1 Desember 2022

Pembimbing,



**Ali Amirul Mu'minin, M.Pd**  
NIDN. 2026048502

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Tadris Biologi



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.**  
NIP. 197605062006042002

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENGEMBANGAN E-MODUL SAINTIFIK BIOLOGI TERINTEGRASI**  
**KEISLAMAMAN PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI KELAS X**  
**MA MIFTAHUL ULUM DAWAR BLANDONG MOJOKERTO**  
**SKRIPSI**

Disusun oleh

**Putri Nur Khoiriyah**  
**NIM. 12208183019**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 12 Januari 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Dewan Penguji**

**Ketua Penguji:**

**Eni Setyowati, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19760562006042002

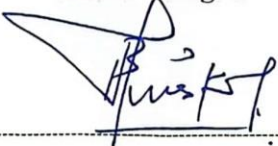
**Penguji Utama:**

**Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 198507092018012001

**Sekretaris/Penguji:**

**Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.**  
NIDN. 2026048502

**Tanda Tangan**



---



---



---

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M. Pd. I**

19650903 199803 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

**Nama** : Putri Nur Khoiriyah  
**NIM** : 12208183019  
**Fakultas** : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
**Jurusan** : Tadris Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Saintifik Biologi Terintegrasi Keislaman Pada Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X MA Miftahul Ulum Dawar Blandong Mojokerto” dengan benar-benar disusun dan ditulis oleh bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebaik-baiknya.

Tulungagung, Januari 2023



**Putri Nur Khoiriyah**  
NIM. 12208183019



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Nur Khoiriyah  
NIM : 12208183019  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : FTIK  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

PENGEMBANGAN E-MODUL SAINTIFIK BIOLOGI  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI KEANEKARAGAMAN  
HAYATI KELAS X MA MIPTAHUL ULUM DAWAR BLANDONG MOJOKERTO

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah 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, 20 APRIL 2024  
Yang Menyatakan,



PUTRI NUR KHOIRIYAH  
Nama terang dan tanda tangan



**MOTTO**

**“ Nilai Pada Perkuliahan Itu Penting, Akan tetapi Menjadikan Perkuliahan  
Itu Bernilai Jauh Lebih Penting”**

~Imron Khoirur Roziqin~

## **PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrohmanirrohim*

Dengan penuh rasa syukur saya ucapkan Allhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, karena atas karunianya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Saya persembahkan sebuah karya kecil ini sebagai tanda cinta dan kasihku yang tulus kepada:

1. Kedua orangtua saya yang tercinta, Bapak Khoiri Daib dan Ibu Irfatul Aini telah berjuang keras dan tiada pernah hentinya memberiku semangat, do'a, dorongan, nasehat, kasih sayang dan pengorbanan untuk anak-anaknya yang tak akan pernah tergantikan. Terimakasih yang tak terhingga untuk kedua orang tua saya yang telah mendidik, membesarkan dan menghantarkan sampai menyelesaikan Pendidikan S1 di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Adik saya Muhammad Radit Attamami, kakek, nenek saya serta orang terdekat saya yang senantiasa menemani, memberikan dukungan dan do'anya untuk saya.
3. Sahabat terbaik saya serta teman angkatan 2018, tanpa semangat, dukungan dan do'a kalian semua tidak akan mungkin sampai disini, terima kasih untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terima kasih untuk semua kenangan yang telah terukir selama ini.
4. Almamater tercinta UIN SATU Tulungagung yang saya banggakan

Penulis



## **PRAKATA**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala karunianya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam semoga senantiasa abadi tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. dan umatnya. Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Maftukhin, M. Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Dr. H. Ahmad Muhtadi Anshor, M.Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Universitas Islan Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Ibu Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islan Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M. selaku Koordinator Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Bapak Ali Amirul Mu'minin, M.Pd., selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian dapat terselesaikan.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Universitas Islan Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Nanang Purwanto M.Pd, Ibu Arbaul Fauziah M.Si dan Ibu Try Danie Agustina, S.Pd selaku validator yang telah memvalidasi bahan ajar.
8. Ibu Try Danie Agustina, S.Pd, selaku guru kimia yang telah memberikan ijin waktu kepada penulis di dalam menyelesaikan penelitian.
9. Peserta didik kelas X MA Miftahul Ulum Dawar Blandong Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kerjasama dengan penulis

10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT. dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi perbaikan. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT.

Penulis