

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* PETUNJUK PRAKTIKUM
IDENTIFIKASI MORFOLOGI *Aspergillus* sp. DAN *Rhizopus* sp.
SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI**

SKRIPSI



Oleh

Miftakul Na'imah

NIM. 126208211023

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JULI 2025**

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* PETUNJUK PRAKTIKUM
IDENTIFIKASI MORFOLOGI *Aspergillus* sp. DAN *Rhizopus* sp.
SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh
program Sarjana (S1)

Tadris Biologi

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

Miftakul Na'imah

NIM. 126208211023

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

JULI 2025

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Miftakul Na'imah
NIM : 126208211023
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)
Judul : Pengembangan *E-Book* Petunjuk Praktikum
Identifikasi Morfologi *Aspergillus* sp. Dan *Rhizopus*
sp. Sebagai Bahan Ajar Biologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 19 Juni 2025

Saya yang menyatakan



Miftakul Na'imah

NIM. 126208211023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Book* Petunjuk Praktikum Identifikasi Morfologi Jamur Mikroskopis Sebagai Bahan Ajar Biologi” yang ditulis oleh Miftakul Na'imah ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.	19 Juni 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
NIP. 199103222019032017

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Book* Petunjuk Praktikum Identifikasi Morfologi *Aspergillus* sp. Dan *Rhizopus* sp. Sebagai Bahan Ajar Biologi” yang ditulis oleh Miftakul Na’imah dengan NIM. 126208211023 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 09 Juli 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Biologi.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.
NIP. 197605062006042002

Penguji Utama:

Arbaul Fauziah, M.Si.
NIP. 199105102019032032

Sekretaris:

Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.
NIP. 199005302023211014

Tanda Tangan



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

Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012



**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 : MIFTAKUL NA'IMAH
NIM : 126208211023
Jurusan : TADRIK BIOLOGI
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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

Pengembangan E-Book Petunjuk Praktikum Identifikasi
Morfologi Aspergillus sp. Dan Rhizopus sp. Sebagai Bahan
Ajar Biologi

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, 19 Juli 2025

Yang Menyatakan,


METERAI
TEMPEL
2174AAMX412189479
Miftakul Na'imah
NIM. 126208211023