

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
LEARNING CYCLE 7E PADA MATERI ASAM BASA KELAS XI**

SMA/MA

SKRIPSI



OLEH :

LILIK ZUBAIDATUL MUQOWWIYAH

NIM : 12212193022

JURUSAN TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI

RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

2023

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
LEARNING CYCLE 7E PADA MATERI ASAM BASA KELAS XI**

SMA/MA

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri
Sayiid Ali Rahmatullah untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh
gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)



OLEH :

LILIK ZUBAIDATUL MUQOWWIYAH

NIM : 12212193022

PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYIID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Modul Berbasis *Learning Cycle 7E* pada Materi Asam Basa Kelas XI SMA/MA" yang ditulis oleh Lilik Zubaidatul Muqowwiyah dengan NIM. 12212193022 ini telah diperiksa, disetujui dan layak diujikan.

Tulungagung, 12 Oktober 2023

Pembimbing



Ifah Silfianah, M.Pd
NIP. 198507092018012001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd
NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS *LEARNING*
***CYCLE 7E* PADA MATERI ASAM BASA KELAS XI SMA/MA**

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Lilik Zubaidatul Muqowwiyah

NIM. 12212193022

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 27 November 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd).

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011

Penguji Utama :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

Sekretaris/Penguji :

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Tanda Tangan



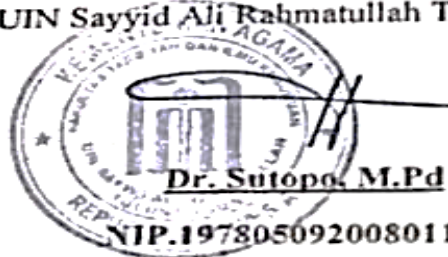




Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lilik Zubaidatul Muqowwiyah

NIM : 12212193022

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi : Tadris Kimia

Judul : Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Learning Cycle 7E*
Pada Materi Asam Basa Kelas XI SMA/MA

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Learning Cycle 7E* Pada Materi Asam Basa Kelas XI SMA/MA” adalah benar-benar disusun dan tulisan oleh bersangkutan di atas dan bukan pengambilan penulisan orang lain.

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

Tulungagung, 15 Oktober 2023



Lilik Zubaidatul Muqowwiyah
NIM 12212193022



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://ain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LILIK ZUBAIDATUL MUGLOWWIYAH
NIM : 12212193022
Program Studi : TADRIS KIMIA
Fakultas : ETIK
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 INTERAKTIF BERBASIS
LEARNING CYCLE 7E PADA MATERI ASAM BASA
KELAS XI SMA/MA

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, 24 MEI 2024

Yang Menyatakan,



LILIK ZUBAIDATUL.M

NIM.12212193022