

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI
PADA PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM* MATERI LAJU**

REAKSI

SKRIPSI



OLEH

AZZILANI TAHTA ZILLI ARSYKA

NIM. 12212173043

JURUSAN TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Modul Berbasis Multipel Representasi pada Pembelajaran *Flipped Classroom* Materi Laju Reaksi" yang ditulis oleh Azzilani Tahta Zilli Arsyka, NIM. 12212173043 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 25 Juni 2021

Pembimbing,



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Kimia



Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.

NIP. 19690719 200003 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI
PADA PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM* MATERI LAJU
REAKSI**

SKRIPSI

Disusun oleh

**AZZILANI TAHTA ZILLI ARSYKA
NIM. 12212173043**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 Juli 2021 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN. 2013068702

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.
NIP. 19690719 200003 2 002



Sekretaris/Penguji:

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.
NIP. 19921208 201903 1 011



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



Prof. Dr. H. Binti Maunah, M.Pd.I.
NIP. 19650903 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Mahasiswa yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azzilani Tahta Zilli Arsyka
NIM : 12212173043
Tempat/ Tanggal Lahir : Blitar/ 28 September 1998
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Alamat : RT. 05, RW. 08, Dsn. Manggar, Ds. Kunir, Kec.
Wonodadi, Kab. Blitar

Menyatakan dengan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa skripsi yang berjudul "Pengembangan E-Modul Berbasis Multipel Representasi pada Pembelajaran *Flipped Classroom* Materi Laju Reaksi" ini benar adalah hasil karya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain, sebagian atau seluruhnya, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Tulungagung, 25 Juni 2021

Yang Membuat Pernyataan,



Azzilani Tahta Zilli Arsyka

NIM. 12212173043



**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 : AZZILANI TAHTA ZILLI ARSYKA
NIM : 12212173043
Jurusan : TADRIS KILMIA
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 E-MODUL BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI
PADA PEMBELAJARAN FLIPPED CLASSROOM MATERI LAJU REAKSI

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, 28 September 2021
Yang Menyatakan,



AZZILANI TAHTA Z.A.
Namaterangantandatangan