

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BERMUATAN
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI IKATAN KIMIA
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN SAAT PANDEMI COVID-19**

SKRIPSI



OLEH:

UMI MAHMUDAH

NIM. 12212173065

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Elektronik (E-Modul) Bermuatan Multipel Representasi pada Materi Ikatan Kimia sebagai Media Pembelajaran Saat Pandemi Covid-19” yang ditulis oleh Umi Mahmudah, NIM. 12212173065 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 13 Juli 2021

Pembimbing,



Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19850709 201801 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Kimia



Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D
NIP. 196907 19200003 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BERMUATAN
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI IKATAN KIMIA
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN SAAT PANDEMI COVID-19**

SKRIPSI

Disusun oleh

**UMI MAHMUDAH
NIM. 12212173065**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 22 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

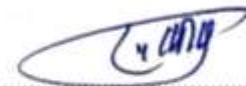
Penguji Utama:

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

Sekretaris/Penguji:

Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19850709 201801 2 001

Tanda Tangan



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Umi Mahmudah
Tempat, Tanggal Lahir : Blitar, 19 Oktober 1999
NIM : 12212173065
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Elektronik (*E-Modul*) Bermuatan Multipel Representasi Pada Materi Ikatan Kimia Sebagai Media Pembelajaran Saat Pandemi Covid-19” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 13 Juli 2021



Umi Mahmudah



**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 : Umi Mahmudah
NIM : 12212173065
Jurusan : Tadris Kimia
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) Bermuatan Multi-
pel Representasi pada Materi Ikatan Kimia Sebagai Media
Pembelajaran Saat Pandemi Covid-19'

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, 30 Nov 2021

Yang Menyatakan,


.....UMI MAHMUDAH.....