

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (*E-MODUL*)
INTERAKTIF DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI
KOLOID KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI



OLEH

LAILI NAFIS

NIM. 12212173012

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
JUNI 2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Elektronik (*E-Modul*) Interaktif dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Koloid Kelas XI SMA” yang ditulis oleh Laili Nafis, NIM. 12212173012 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. 196907192000032002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) INTERAKTIF
DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI KOLOID KELAS
XI SMA/MA**

SKRIPSI

Disusun oleh

**LAILI NAFIS
NIM. 12212173012**

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Laili Nafis
NIM : 12212173012
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Pengembangan Modul Elektronik (*E-Modul*) Interaktif Dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Koloid Kelas XI SMA/MA " adalah 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, juni 2021



Laili Nafis
NIM.12212173012



**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 : LAILI NAFIS
NIM : 12212173012
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)
INTERAKTIF DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI
KOLOID KELAS XI SMA / MA

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,

Yang Menyatakan,



LAILI NAFIS

Namaterangjantandatangan