

**PENGEMBANGAN e-Modul BERBASIS
DISCOVERY LEARNING PADA MATERI LAJU REAKSI
UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI



OLEH
MUSTOFA AMIN
NIM. 12212183035

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2022**

**PENGEMBANGAN e-Modul BERBASIS
DISCOVERY LARNING PADA MATERI LAJU REAKSI
UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S .Pd.)



OLEH

MUSTOFA AMIN

NIM. 12212183035

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

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan e-Modul Berbasis *Discovery Learning* pada Materi Laju Reaksi untuk Siswa Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Mustofa Amin, NIM. 12212183035 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 29 November 2022
Pembimbing,



Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
NIDN. 2026048502

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN e-MODUL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA MATERI LAJU REAKSI UNTUK SISWA KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI

Disusun Oleh:
MUSTOFA AMIN
NIM. 12212183035

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 11 Januari 2023 dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu sarjana pendidikan (S.Pd.).

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198507092018012001

Penguji Utama:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN. 2013068702

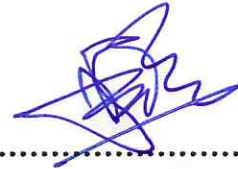
Sekretaris Penguji:

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
NIDN. 2026048502

Tanda Tangan



.....



.....



.....

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.
NIP. 196509031998032001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mustofa Amin
NIM : 12212183035
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia
Dosen Pembimbing : Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
Judul Skripsi : Pengembangan e-Modul Berbasis *Discovery Learning* pada Materi Laju Reaksi untuk Siswa Kelas XI SMA/MA

Dengan ini menyatakan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* pada Materi Laju Reaksi untuk Siswa Kelas XI SMA/MA” adalah benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan karya tulis orang lain.

Demikian, pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Tulungagung, 29 November 2022
Yang Membuat Pernyataan



Mustofa Amin
Nim. 12212183035



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: www.perpustakaan.uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mustofa Amin
NIM : 12212183035
Program Studi : 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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (...SKRIPSI.....) yang berjudul:
PENGEMBANGAN e-Modul BERBASIS DISCOVERY
LEARNING PADA MATERI LAJU REAKSI UNTUK
SISWA KELAS XI SMA/MA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan 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, 23 Oktober 2023

Yang Menyatakan,



Mustofa Amin