

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KIMIA
BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND
MATHEMATICS* (STEM) PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI



OLEH

MUHAMAD YASIN NURDIANSYAH

NIM : 12212173060

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

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KIMIA BERBASIS
SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS
(STEM) PADA MATERI LAJU REAKSI**

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

MUHAMAD YASIN NURDIANSYAH

NIM : 12212173060

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

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* (STEM) Pada Materi Laju Reaksi" yang ditulis oleh Muhamad Yasin Nurdiansyah, NIM 12212173060 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 22 Juni 2022

Pembimbing



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 20133068702

Mengetahui,

Koordinator Prodi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 20133068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KIMIA BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM) PADA MATERI LAJU REAKSI

SKRIPSI

Disusun oleh
MUHAMAD YASIN NURDIANSYAH
NIM. 12212173060

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Juli 2022 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

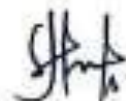
Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

Sekretaris/Penguji:

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.
NIP. 199212082019031011

Tanda Tangan



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

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Muhamad Yasin Nurdiansyah

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat/Tanggal Lahir: Tulungagung, 23 Februari 1997

NIM : 12212173060

Fakultas/Jurusan : FTIK/ Tadris Kimia

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan daftar pustaka.

Tulungagung, 22 Juni 2022

Yang Menyatakan,



M. Yasin Nurdiansyah

NIM. 12212173060



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Temur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMAD YASIN NURDIANSYAH
NIM : 12212173060
Jurusan : TADRIS KIMIA
Fakultas : TARBIYAH DAN ILMU KEBURUAN
Jenis Karya Ilmiah : JURNAL

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 (JURNAL) yang berjudul:

Pengembangan Model Pembelajaran Kimia Berbasis
Science, Technology, Engineering, And Mathematics (STEM)
Pada Materi Laju Reaksi

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, 6 April 2023
Yang Menyatakan,

M. YASIN . N
Nama terang dan tanda tangan

