

**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E*
PADA MATERI LAJU REAKSI KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI



OLEH

NOVITA SARI

NIM. 12212173034

PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA

JURUSAN TARBIYAH

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG 2023

**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E*
PADA MATERI LAJU REAKSI KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Prodi Tadris Kimia

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh

Gelar Strata Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



OLEH

NOVITA SARI

NIM. 12212173034

PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA

JURUSAN TARBIYAH

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG 2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Berbasis *Learning Cycle 7E* Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Novita sari, NIM. 12212173034 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 16 Desember 2022

Pembimbing,



Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.

NIDN. 2026048502

Mengetahui,

Koordinator Prodi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 20133068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS *LEARNING CYCLE 7E* PADA MATERI LAJU REAKSI KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI

Disusun Oleh

NOVITA SARI

NIM. 12212173034

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 24 Januari 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Nanang Purwanto, M.Pd.
NIDN. 2027128701



Penguji Utama:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN. 20133068702



Sekretaris/Penguji:

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



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



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

NIP. 196509031998032001



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novita Sari

Tempat, Tanggal Lahir : Way Kanan, 02 September 1999

NIM : 12212173034

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Prodi : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Learning Cycle 7E Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA/MA” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain, kecuali pada bagian yang ditunjuk sumbernya.

Demikian Surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Tulungagung, 16 Desember 2022

Penulis



Novita Sari

NIM. 12212173034



**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 : NOVITA SARI
NIM : 12212173034
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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (.....SKRIPSI.....) yang berjudul: Pengembangan Modul Berbasis Learning Cycle 7E pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA/MA.

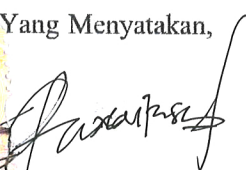
Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 29 Januari 2023

Yang Menyatakan,




NOVITA SARI
NIM: 12212173034