

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *E*-MODUL KIMIA
INTERAKTIF BERBASIS POGIL PADA MATERI REAKSI
REDOKS TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMA KELAS
X MIPA**

SKRIPSI



OLEH

FRISILLIYA NOVIA BELLIYANA PUTRI

NIM. 12212183057

JURUSAN TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Efektivitas Penggunaan *E-Modul* Kimia Interaktif Berbasis POGIL Pada Materi Reaksi Redoks Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Kelas X MIPA” yang ditulis oleh Frisilliya Novia Belliyana Putri, NIM. 12212183057 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 22 April 2022

Pembimbing



Mike Rahayu, S.Pd., M.Sc.

NIDN. 2007039102

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN E-MODUL KIMIA INTERAKTIF BERBASIS POGIL PADA MATERI REAKSI REDOKS TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMA KELAS X MIPA

SKRIPSI

Disusun oleh

FRISILLIYA NOVIA BELLIYANA PUTRI

NIM. 12212183057

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Mei 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Ifah Silfianah, M.Pd

NIP. 198507092018012001

Penguji Utama :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd

NIDN. 2013068702

Sekretaris Penguji:

Mike Rahayu, S.Pd., M.Sc

NIDN. 2007039102

Tanda Tangan



Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Tulungagung**

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

NIP. 19650903 199803 2 001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Frisilliya Novia Belliyana Putri

NIM : 12212183057

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Tadris Kimia

Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan *E-Modul* Kimia Interaktif Berbasis
POGIL Pada Materi Reaksi Redoks Terhadap Hasil Belajar Siswa
SMA Kelas X MIPA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini adalah hasil karya saya sendiri dan tidak mengambil alih skripsi orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pemikiran saya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Tulungagung, 22 April 2022

Yang Membuat Pernyataan



Frisilliya Novia Belliyana Putri

NIM. 12212183057



**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 : FRISILLIYA NOVIA BELLİYANA PUTRI
NIM : 12212183057
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: EFEKTIVITAS PENGGUNAAN E-MODUL KIMIA INTERAKTIF BERBASIS POGIL PADA MATERI REAKSI REDOKS TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA SMA KELAS X MIPA

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, 05 Juli 2022

Yang Menyatakan,


FRISILLIYA N. B. P.

Nama terang dan tandatangan