

PENGEMBANGAN MODUL KIMIA BERBASIS *PREDICT*,
OBSERVE, EXPLAIN (POE) PADA MATERI LAJU REAKSI DI
KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI



OLEH

LYNDA YULINA

NIM. 12212173045

JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
TAHUN 2023

PENGEMBANGAN MODUL KIMIA BERBASIS *PREDICT*,
OBSERVE, EXPLAIN (POE) PADA MATERI LAJU REAKSI DI
KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Srata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)



OLEH

LYNDA YULINA

NIM. 12212173045

JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
TAHUN 2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Kimia Berbasis POE (*Predict Observe Explain*) pada Materi Laju Reaksi di Kelas XI” yang ditulis oleh Lynda Yulina, NIM 12212173045 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 29 Maret 2023

Pembimbing,



Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Mengetahui,

Koordinator Progam Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd

NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MODUL KIMIA BERBASIS *PREDICT, OBSERVE, EXPLAIN* (POE) PADA MATERI LAJU REAKSI DI KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI

Disusun oleh

LYNDA YULINA

NIM. 12212173045

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 April 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar srata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

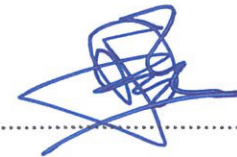
Ivan Ashif Ardhana, M.Pd
NIP. 199212082019031011

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd
NIDN. 2013068702



Sekretaris/Penguji:

Ifah Silfianah, M.Pd
NIP. 198507092018012001



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri 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 : Lynda Yulina
NIM : 12212173045
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia
Dosen Pembimbing : Ifah Silfianah, M.Pd
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Kimia Berbasis POE (*Predict Observe Explain*)
pada Materi Laju Reaksi di Kelas XI

Dengan ini menyatakan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Kimia Berbasis POE (*Predict Observe Explain*) pada Materi Laju Reaksi di Kelas XI” adalah benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan karya tulis orang lain.

Dengan demikian, Pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Tulungagung, 30 Maret 2023

Yang membuat pernyataan



Lynda Yulina

NIM. 12212173045



**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 : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LYNDA YULINA
NIM : 12212173045
Jurusan : TADRIS KIMIA
Fakultas : 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 KIMIA BERBASIS PREDICT, OBSERVE
EXPLAIN (POE) PADA MATERI LAJU REAKSI DI KELAS
XI SMA / MA

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, 30 Maret 2023

Yang Menvatakan



Lynda Yulina

Nama terang dan tanda tangan