

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS
DISCOVERY LEARNING UNTUK MELATIHKAN
PENGETAHUAN METAKOGNITIF PADA MATERI
HIDROLISIS GARAM KELAS XI MAN 2 JOMBANG**

SKRIPSI



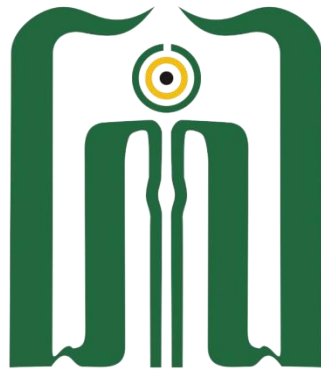
**OLEH
NUR OKTAVIANI
NIM. 12212193089**

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2023**

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS
DISCOVERY LEARNING UNTUK MELATIHKAN
PENGETAHUAN METAKOGNITIF PADA MATERI
HIDROLISIS GARAM KELAS XI MAN 2 JOMBANG**

SKRIPSI

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



OLEH

NUR OKTAVIANI

NIM. 12212193089

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis *Discovery Learning* Untuk Melatihkan Pengetahuan Metakognitif Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI yang ditulis oleh Nur Oktaviani, NIM 12212193089 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 12 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Ivan Ashif Ardhana M.Pd.

NIP 199212082019031011

Mengetahui,

Koordinasi Program Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni. M.Pd.

NIDN 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS *DISCOVERY*
LEARNING UNTUK MELATIHKAN PENGETAHUAN METAKOGNITIF
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM KELAS XI MAN 2 JOMBANG**

SKRIPSI

Disusun oleh

NUR OKTAVIANI

NIM. 12212193089

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

Dewan penguji

Ketua Penguji :

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Tanda Tangan



Penguji Utama :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702



Sekretaris/Penguji :

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011



Mengesahkan,

Dekan fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UHY Sa'idi Ali Rahmatullah Tulungagung



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

NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nur Oktaviani
NIM : 12212193089
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia
Dosen Pembimbing : Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis *Discovery Learning* untuk Melatihkan Pengetahuan Metakognitif pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI.

Menyatakan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil penelitian atau karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan dari orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar rujukan.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dan penuh kesadaran disertai tanggung jawab agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 12 Mei 2023



Nur Oktaviani
NIM. 12212193089



**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 : MUR OKTAVIATI
NIM : 12212193089
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 E-Modul Kimia Berbasis Discovery Learning untuk Melatihkan Pengetahuan Metakognitif pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI MAP 2 Jombang"

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, 14 Agustus 2023
Yang Menyatakan,



MUR OKTAVIATI
Nama terang dan tanda tangan