

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
NATURE OF SCIENCE (NOS) BERBANTUAN APLIKASI *EXE-
LEARNING* PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA**

SKRIPSI



Oleh

**Vika Chusnurri'ayah
NIM. 1860212221027**

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2026**

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
NATURE OF SCIENCE (NOS) BERBANTUAN APLIKASI *EXE-LEARNING* PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana (S1)

Tadris Kimia

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah
Tulungagung



Oleh:

Vika Chusnurri'ayah
NIM. 1860212221027

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Nature of Science (NOS)* Berbantuan Aplikasi *Exe-Learning* pada Materi Keseimbangan Kimia" Yang ditulis oleh Vika Chusnurri'ayah. NIM. 1860212221027 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ali Amirul Mu'minin, M.Pd	21 April 2026	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Nature of Science (NOS)* Berbantuan Aplikasi *Exe-Learning* Pada Materi Keseimbangan Kimia” yang ditulis oleh Vika Chusnurri’ayah, NIM 1860212221027 dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 18 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Program Studi Tadris Kimia

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Rizky Arief Shobirin, S.Si., M.Si.
NIP. 198911092023211019

Penguji Utama:

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
199103222019032017

Sekretaris Penguji:

Anis Kholifatur Rosyidah, S.Si., M.Sc.
NIP. 202302062023022801

Tanda Tangan



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vika Chusnurri'ayah
NIM : 1860212221027
Jurusan/Prodi : Tadris Kimia
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 21 April 2026
Saya yang menyatakan



Vika Chusnurri'ayah
1860212221027



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 : Vika Chusnurri'ayah
NIM : 1860212221027
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Kaya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (...Skripsi...) yang berjudul:

Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Nature of Science (NOS) Berbantuan Aplikasi Exe-Learning pada Materi Keseimbangan Kimia

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 ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 7 September 2026

Yang Menyatakan,



Vika Chusnurri'ayah
NIM. 1860212221027