

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* PRAKTIKUM KIMIA
BERBASIS *CHEMO-ENTREPRENEURSHIP* DENGAN MODEL
PROJECT BASED LEARNING PADA MATERI SIFAT
KOLIGATIF LARUTAN**

SKRIPSI



Oleh:

Dewi Uchsin Nadiya

NIM. 1860212221018

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

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* PRAKTIKUM KIMIA
BERBASIS *CHEMO-ENTREPRENEURSHIP* DENGAN MODEL
PROJECT BASED LEARNING PADA MATERI SIFAT
KOLIGATIF LARUTAN**

SKRIPSI

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



Oleh:


Dewi Uchsin Nadiya

NIM. 1860212221018

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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "*E-Modul Panduan Praktikum Kimia Berbasis Chemo-Entrepreneurship dengan Model Project Based Learning pada Materi Sifat Koligatif Larutan*" Yang ditulis oleh Dewi Uchsin Nadiya ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Hilya Ulinnaja, M.Pd.	03 - 03 - 2026	

Mengetahui,
Koorprodi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 1980092018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan *E-Modul* Praktikum Kimia Berbasis *Chemo-Entrepreneurship* dengan Model *Project Based Learning* pada Materi Sifat Koligatif Larutan" yang ditulis oleh Dewi Uchsin Nadiya ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 20 April 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Kimia.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji

Nama: Nani Sunarmi, S.Si, M.Sc

NIP : 199103222019032017

Tanda Tangan



.....

Penguji Utama

Nama: Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP : 198507092018012001



.....

Sekretaris

Nama: Ambar Sari, M.Pd.

NIP : 198906022025212007



.....

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 : Dewi Uchsin Nadiya
NIM : 1860212221018
Jurusan/Prodi : Tadris Kimia
Fakultas/Program : 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, 16 April 2026

Saya yang menyatakan,



Dewi Uchsin Nadiya

NIM 1860212221018



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 : Dewi Uchris Nadiyah
NIM : 1860212221018
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 Panduan Praktikum Kimia Berbasis
ChemE: Entrepreneurship dengan Model Project Based Learning
Pada materi Sifat Koligatif Larutan

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, 05 Juni 2026

Yang Menyatakan,



Dewi Uchris N.