

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA UNSUR LOGAM
TRANSISI BERBASIS KEARIFAN LOKAL SUMBER DAYA
ALAM MINERAL INDONESIA**

SKRIPSI



OLEH

SYLVI PUTRI ANGGRAINI

NIM : 126212211032

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
MEI 2025**

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA UNSUR LOGAM
TRANSISI BERBASIS KEARIFAN LOKAL SUMBER DAYA
ALAM MINERAL INDONESIA**

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

SYLVI PUTRI ANGGRAINI

NIM : 126212211032

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

MEI 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA UNSUR LOGAM TRANSISI BERBASIS KEARIFAN LOKAL SUMBER DAYA ALAM MINERAL INDONESIA" yang ditulis oleh Sylvi Putri Anggraini, NIM. 126212211032 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Kamis tanggal 19 Juni 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011

Penguji Utama :

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 1985070920180120001

Sekretaris Penguji :

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

NIP. 198911092923211019

Tanda Tangan







Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Satopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul " Pengembangan e-Modul Kimia Unsur Logam Transisi Berbasis Kearifan Lokal Sumber Daya Alam Mineral Indonesia" yang ditulis oleh, Sylvi Putri Anggraini, NIM. 126212211032 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Rizky Arief Shobirin, M.Si.	23 Mei 2025	

Mengetahui,
Koorprodi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 1980092018012001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Sylvi Putri Anggraini
NIM : 126212211032
jurusan : Tadris Kimia
fakultas/program (S-1) : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Sarjana

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, 23 Mei.....2025

Yang membuat pernyataan,



Sylvi Putri Anggraini

NM. 126212211032



**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 : Sylvi Putri Anggraini
NIM : 126212211032
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 UNSUR LOGAM TRANSISI BERBASIS KEARIFAN LOKAL SUMBER DAYA ALAM MINERAL INDONESIA

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, 3 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Sylvi Putri Anggraini