

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS  
ETNOSAINS PADA MATERI TERMOKIMIA UNTUK  
SMA/MA KELAS XI**

**SKRIPSI**



**Oleh**  
**Luis Bunga Puspita**  
**12212183027**

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

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS  
ETNOSAINS PADA MATERI TERMOKIMIA UNTUK  
SMA/MA KELAS XI**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk menempuh salah satu persyaratan menempuh  
program Sarjana (S1)  
Tadris Kimia  
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh  
**Luis Bunga Puspita**  
**12212183027**

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

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-modul Kimia Berbasis Etnosains Pada Materi Termokimia untuk SMA/MA kelas XI” yang ditulis oleh Luis Bunga Puspita , NIM 12212183027 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 10 Juni 2025  
Pembimbing



Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.  
NIP. 198504262023211016

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.  
NIP. 198507092018012001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-modul Kimia Berbasis Etnosains Pada Materi Termokimia Untuk SMA/MA Kelas XI”. Yang ditulis oleh Luis Bunga Puspita, NIM. 12212183027 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 23 Juli 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Kimia.

### DEWAN PENGUJI

#### Dewan Penguji

Ketua Penguji

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd

NIP.199212082019031011

#### Tanda Tangan



.....

#### Penguji Utama

Ifah Silfianah, M.Pd

NIP.198507092018012001



.....

#### Sekretaris Penguji

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd

NIP.198504262023211016



.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd

NIP.197805092008011012

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Luis Bunga Puspita  
NIM : 12212183027  
Fakultas/Prodi : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/ Tadris Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Etnosains untuk SMA/MA Kelas XI

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi saya ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 10 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Luis Bunga Puspita

NIM. 12212183027



**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 : LUIS BUNGA PUSPITA  
NIM : 12212183027  
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 BERBAIS ETNOSAINS PADA MATERI TERMOKIMIA UNTUK SMA/MA KELAS XI**”

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, 27 Februari 2026

Yang Menandatangani,



LUIS BUNGA PUSPITA