

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI MATERI STOIKIOMETRI
PADA PROGRAM KEAHLIAN KIMIA INDUSTRI DI SMKN 1
BOYOLANGU**

SKRIPSI



Oleh

Rohma Nur Aissha Rofiani

NIM. 126212211027

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

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI MATERI STOIKIOMETRI
PADA PROGRAM KEAHLIAN KIMIA INDUSTRI DI SMKN 1
BOYOLANGU**

SKRIPSI

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

Tadris Kimia

Fakultas UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

Rohma Nur Aissha Rofiani

NIM. 126212211027

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan e-Modul Interaktif Berbasis Multipel Representasi Materi Stoikiometri pada Program Keahlian Kimia Industri di SMKN 1 Boyolangu” Yang ditulis oleh Rohma Nur Aissha Rofiani, NIM. 126212211027 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Rizky Arief Shobirin, S.Si. M.Si.	16 Mei 2025	

Mengetahui,
Koorprodi Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan e-Modul Interaktif Berbasis Multipel Representasi Materi Stoikiometri pada Program Keahlian Kimia Industri di SMKN 1 Boyolangu” yang ditulis oleh Rohma Nur Aissha Rofiani, NIM. 126212211027 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 7 Juli 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.

NIP. 198504262023211016

Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Sekretaris Penguji:

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

NIP. 198911092023211019

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 : Rohma Nur Aissha Rofiani
NIM : 126212211027
Program Studi : 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, 14 Juli 2025

Saya yang menyatakan



Rohma Nur Aissha Rofiani

NIM.126212211027



**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 : Rohma Nur Aissha Rofiani
NIM : 126212211027
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 Berbasis Multipel Representasi Materi Stoikiometri pada Program Keahlian Kimia Industri di SMKN 1 Boyolangu.

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, 28 Juli 2025
Yang Menyatakan,




Rohma Nur Aissha Rofiani