

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA
BERBASIS *PHENOMENON BASED LEARNING*
UNTUK MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA
PADA MATERI ASAM BASA**

SKRIPSI



OLEH:

NAHDIA DZANNURROINI

NIM 126212202067

**PROGAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2024**

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA
BERBASIS *PHENOMENON BASED LEARNING*
UNTUK MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA
PADA MATERI ASAM BASA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd) untuk Progam Studi Tadris Kimia



OLEH:

NAHDIA DZANNURROINI

NIM 126212202067

**PROGAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2024**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nahdia Dzannurroini
NIM : 126212202067
Program Studi : Tadris Kimia
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan 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, 25 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



Nahdia Dzannurroini

NIM. 126212202067

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis *Phenomenon Based Learning* Untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Asam Basa” yang ditulis oleh Nahdia Dzannurroini, NIM 126212202067 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Tulungagung, 27 Mei 2024
Pembimbing,



Naimatul Khoiroh, M.Si.

NIDN. 2015129601

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Kimia,



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS
PHENOMENON BASED LEARNING UNTUK MELATIH
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA
MATERI ASAM BASA
SKRIPSI

Disusun Oleh:

NAHDIA DZANNURROINI

NIM. 126212202067

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 20 Juni 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702

Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Sekretaris Penguji:

Naimatul Khoiroh, S.Si., M.Si.

NIDN. 2015129601



Mengesahkan,

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



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012



**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 : Nahdia Dzannurroini
NIM : 126212202067
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : FTIK
Jenis Karya Ilmiah : R & D/ Pengembangan

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 BERBASIS PHENOMENON
BASED LEARNING UNTUK MELATIH KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI ASAM BASA

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, 4 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Nahdia Dzannurroini

NIM. 126212202067