

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY*
LEARNING PADA MATERI STRUKTUR ATOM DAN
NANOTEKNOLOGI KELAS X SMA/MA**

SKRIPSI



Oleh :

FIRDA FAUZIYAH ANWAR

NIM. 126212201012

TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2024

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY*
LEARNING PADA MATERI STRUKTUR ATOM DAN
NAOTEKNOLOGI KELAS X SMA/MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Jurusan Tadris Kimia

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh :

FIRDA FAUZIYAH ANWAR

NIM. 126212201012

TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* pada Materi Struktur Atom dan Nanoteknologi Kelas X SMA/MA” yang ditulis oleh Firda Fauziyah Anwar, NIM. 126212201012 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 23 April 2024
Pembimbing,



Naimatul Khoiroh, M.Si
NIDN. 2015129601

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni M.Pd.
NIP. 4628152399505574

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA MATERI STRUKTUR ATOM DAN NANOTEKNOLOGI KELAS X SMA/MA

SKRIPSI

Disusun oleh

FIRDA FAUZIYAH ANWAR

NIM. 126212201012

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.
NIP. 19921208 201903 1 011

Penguji Utama:

Ifah Sifianah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19850709 201801 2 001

Sekretaris/Penguji:

Naimatul Khoiroh, S.Si., M.Si.
NIDN. 2015129601

Tanda Tangan

.....

.....

.....

Mengesahkan,

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



Dr. Sutopo, M.Pd.

197805092008011012

HALAMAN PUBLIKASI



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 : <https://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PENYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FIRDA FAUZIYAH ANWAR
NIM : 126212201012
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 DISCOVERY LEARNING
PADA MATERI STRUKTUR ATOM DAN NANOTEKNOLOGI KELAS
X SMA/MA

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, 07 Juli 2024

Yang Menyatakan,



FIRDA FAUZIYAH ANWAR

HALAMAN KEASLIAN TULISAN

HALAMAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firda Fauziyah Anwar
NIM : 126212201012
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia
Dosen Pembimbing : Naimatul Khoiroh, M.Si
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Berbasis Discovery Learning dan Nanoteknologi Kelas X SMA/MA

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

Dengan surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran disertai tanggung jawab agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 23 April 2024

Yang Membuat Pernyataan



METERAI TEMPEL
SEALX052174499

Firda Fauzivah Anwar

NIM. 126212201012