

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS  
*DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN APLIKASI *FLIP PDF*  
*CORPORATE* PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA  
KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI



**OLEH**  
**FARDAH SAFIRAH RAHMATILLAH**  
NIM. 12212183058

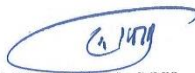
**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH**  
**TULUNGAGUNG**  
**JUNI 2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf Corporate* pada Materi Kesetimbangan Kimia Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Fardah Safirah Rahmatillah, NIM. 12212183058 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 20 Mei 2022

Pembimbing,



**Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.**

NIP. 19690719 200003 2 002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris

Kimia



**Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.**

NIDN. 2013068702

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS *DISCOVERY***  
***LEARNING* BERBANTUAN APLIKASI *FLIP PDF CORPORATE* PADA**  
**MATERI KESETIMBANGAN KIMIA KELAS XI SMA/MA**

**SKRIPSI**

Disusun oleh

**FARDAH SAFIRAH RAHMATILLAH**  
**NIM. 12212183058**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 04 Juli 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**Dewan Penguji**

**Ketua Penguji:**  
**Dra. Hj. Umy Zahroh, M. Kes., Ph.D.**  
NIP. 19690719 200003 2 002

**Penguji Utama:**  
**Ifah Silfianah, M.Pd.**  
NIP. 19850709 201801 2 001

**Sekretaris/Penguji:**  
**Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.**  
NIDN. 2026048502

**Tanda Tangan**

Mengesahkan,  
**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**  
**UIN Sayid Ali Rahmatullah Tulungagung**



  
**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.**  
NIP. 19650903 199803 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fardah Safirah Rahmatillah

NIM : 12212183058

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Prodi : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis *Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf Corporate* pada Materi Kesetimbangan Kimia Kelas XI SMA/MA” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebaik-baiknya.

Tulungagung, 20 Mei 2022



**Fardah Safirah Rahmatillah**  
NIM. 12212183058



**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: www.perpustakaan.uinsatu.ac.id

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FARDAH SAFIRAH RAHMATILLAH  
NIM : 12212183058  
Program Studi : TAORIS KIMIA  
Fakultas : TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

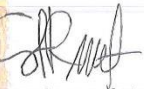
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (.....SKRIPSI.....) yang berjudul: PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN APLIKASI FLIP PDF CORPORATE PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA KELAS XI SMA/MA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan 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, 19 Juli 2022.....

Yang Menyatakan,

  
FARDAH SAFIRAH R.  
