

**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* KIMIA INTERAKTIF  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI REDOKS  
UNTUK SISWA SMA/MA KELAS X**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**SHOFIA ENDAR PANGESTU**

NIM. 12212183094

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

**2022**

**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* KIMIA INTERAKTIF  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI REDOKS  
UNTUK SISWA SMA/MA KELAS X**

**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 Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH**

**SHOFIA ENDAR PANGESTU**

NIM. 12212183094

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

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Booklet* Kimia Interaktif Terintegrasi Keislaman pada Materi Redoks untuk Siswa SMA/MA Kelas X” yang ditulis oleh Shofia Endar Pangestu, NIM. 12212183094 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 20 Juni 2022

Pembimbing



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

NIDN. 2013068702

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



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

NIDN. 2013068702

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *E-BOOKLET* KIMIA INTERAKTIF TERINTEGRASI  
KEISLAMAN PADA MATERI REDOKS UNTUK SISWA SMA/MA  
KELAS X**

**SKRIPSI**

Disusun oleh

**SHOFIA ENDAR PANGESTU**

**NIM. 12212183094**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 12 Juli 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelas 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:**

**Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.**

NIP. 199212082019031011

  
.....  
.....  
.....

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



**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.**

NIP. 196509031998032001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Mahasiswa yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shofia Endar Pangestu  
Tempat/Tanggal Lahir : Blitar, 23 Maret 2000  
NIM : 12212183094  
Jurusan : Tadris Kimia  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Semester : VIII (Delapan)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Booklet* Kimia Interaktif Terintegrasi Keislaman pada Materi Redoks untuk Siswa SMA/MA Kelas X” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Tulungagung, 20 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan



**Shofia Endar Pangestu**

NIM. 12212183094



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 : SHOFIA ENDAR PANGESTU  
NIM : 12212183094  
Jurusan : TADRIS KIMIA (TKIM)  
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-BOOKLET KIMIA INTERAKTIF  
TERINTEGRASI KEISLAMAN PADA MATERI REDOKS  
UNTUK SISWA SMA/MA KELAS X

Dengan Hak Bebas Royalti Non-ekskusif 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, 21 Juli 2022

Yang Menyatakan,

Shofia Endar Pangestu  
NIM. 12212183094