

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU KIMIA BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI PADA POKOK MATERI
TERMOKIMIA SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR
MANDIRI SISWA KELAS XI MIPA DI MA MA'ARIF
UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI



OLEH:

DEWI ZULAIKHO

NIM. 12212183013

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

2022

**PENGEMBANGAN BUKU SAKU KIMIA BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI PADA POKOK MATERI
TERMOKIMIA SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR
MANDIRI SISWA KELAS XI MIPA DI MA MA'ARIF
UDANAWU BLITAR**

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:

DEWI ZULAIKHO

NIM. 12212183013

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Buku Saku Kimia Berbasis Multipel Representasi Pada Pokok Materi Termokimia Sebagai Alternatif Sumber Belajar Mandiri Siswa Kelas XI MIPA di MA Ma’arif Udanawu Blitar” yang ditulis oleh Dewi Zulaikho, NIM. 12212183013 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 23 Juni 2022

Pembimbing,



Ifah Silfianah. M.Pd

NIP. 198507092018012001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni. M.Pd

NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN BUKU SAKU KIMIA BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA POKOK MATERI TERMOKIMIA SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR MANDIRI SISWA KELAS XI MIPA DI MA MA'ARIF UDANAWU BLITAR

SKRIPSI

Disusun Oleh:

DEWI ZULAIKHO
NIM. 12212183013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 13 Juli 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji:

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Ifah Silfianah, M.Pd
NIP. 198507092018012001



Penguji Utama:

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd
NIDN. 2013068702



Sekretaris/Penguji:

Mike Rahayu, S.Pd. M.Sc
NIDN. 2007039102



Mengesahkan,

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



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.
NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Zulaikho

NIM : 12212183013

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Tadris Kimia

Judul skripsi : Pengembangan Buku Saku Kimia Berbasis Multipel Representasi
Pada Pokok Materi Termokimia Sebagai Alternatif Sumber Belajar
Mandiri Siswa Kelas XI MIPA di MA Ma'arif Udanawu Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri bukan tulisan orang lain, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar rujukan.

Tulungagung, 23 Juni 2022

Peneliti,



Dewi Zulaikho
NIM. 12212183013



**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 : DEWI ZULAIKHO
NIM : 12212183013
Jurusan : TADRIS KIMIA
Fakultas : FTIK
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 BUKU SAKU KIMIA BERBASIS MULTIPLE
REPRESENTASI PADA POKOK MATERI TERMOKIMIA SEBAGAI
ALTERNATIF SUMBER BELAJAR MANDIRI SISWA KELAS XI
MIPA DI MA MA'ARIF UDANAWU BLITAR**

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, 12 MEI 2024
Yang Menyatakan,



(DEWI ZULAIKHO)

Nama terang dan tanda tangan