

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI
ELEKTROKIMIA**

SKRIPSI



OLEH

BADRIATUL HUSNA

NIM. 12212173066

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

2023

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS
MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI
ELEKTROKIMIA**

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

BADRIATUL HUSNA

NIM. 12212173066

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

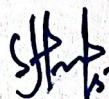
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Multipel Representasi pada Materi Elektrokimia” yang ditulis oleh Badriatul Husna, NIM. 12212173066 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

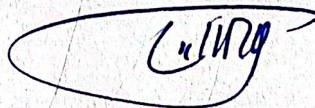
Tulungagung, 30 November 2021

Dosen Pembimbing



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 1985 0709 201801 2 001

Mengetahui,
Ketua jurusan Tadris Kimia



Dra. Hj. Umy Zahroh, M Kes., Ph. D.
NIP. 1969 0719 200003 2 002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI ELEKTROKIMIA SKRIPSI

Disusun Oleh:

BADRIATUL HUSNA

NIM. 12212173066

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 16 Desember 2021 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

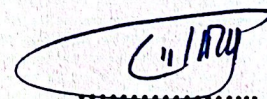
Tutik Sri Wahyuni, M.Pd
NIDN. 2013068702

Tanda Tangan



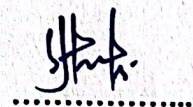
Penguji Utama:

Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes, Ph.D
NIP. 1969 0719 200003 2 002



Sekretaris/ Penguji:

Ifah Silfianah, M.Pd
NIP. 1985 0709 201801 2 001



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Badriatul Husna
Tempat, tanggal lahir : Blitar, 29 Oktober 1998
NIM : 12212173066
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia

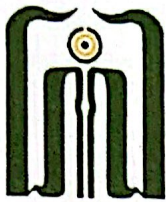
Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Multipel Representasi pada Pembelajaran Kimia Materi Elektrokimia” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain, kecuali pada bagian yang dirujuk sumbernya.

Tulungagung, 30 November 2021

Penulis,



BADRIATUL HUSNA
NIM. 12212173066



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 : Badriatul Husna
NIM : 12212173066
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 MULTIMEDIA INTERAKTIF
BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI
ELEKTROKIMIA

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, 15 November 2023
Yang Menyatakan,


Badriatul Husna
Nama terang dan tanda tangan