

**PENGEMBANGAN e-MODUL BERBASIS MULTIPLEL
REPRESENTASI PADA MATERI ASAM BASA UNTUK
SISWA SMA/MA**

SKRIPSI



OLEH:

ANDIANA NURWANDA

NIM. 12212183038

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

2023

**PENGEMBANGAN e-MODUL BERBASIS MULTIPLE
REPRESENTASI PADA MATERI ASAM BASA UNTUK
SISWA SMA/MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Menyusun Skripsi Guna Memperoleh Gelas Strata Satu Sarjana
Pendidikan (S.Pd.)



OLEH:

ANDIANA NURWANDA

NIM. 12212183038

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan e-Modul Berbasis Multipel Representasi pada materi Asam Basa” yang ditulis oleh Andiana Nurwanda NIM 12212183038 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan

Tulungagung, 16 Juni 2023

Pembimbing,



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP.198507092018012001

Mengetahui,

Koordinator Pengurus studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd
NIDN. 2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN e-MODUL BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI ASAM BASA UNTUK SISWA SMA/MA SKRIPSI

Disusun Oleh
ANDIANA NURWANDA
NIM. 12212183038

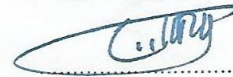
Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 18 Juli 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

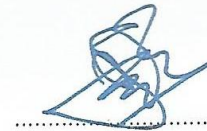
Ketua Penguji :

Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes, Ph.D
NIP. 196907192000032002




Penguji Utama :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.
NIDN 2013068702



Sekretaris/ Penguji :

Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198507092018012001



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



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andiana Nurwanda
NIM : 12212183038
Fakultas/Prodi : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan e-Modul berbasis Multipel Representasi pada Materi Asam Basa untuk Siswa SMA/MA

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

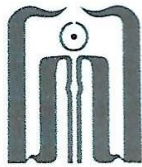
Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi saya ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 16 Juni 2023

Yang Membuat Pernyataan



Andiana Nurwanda
NIM. 12212183038



**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 : Andiana Nurwanda

NIM :12212183038

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 MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI ASAM BASA UNTUK SISWA 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, 8 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Andiana Nurwanda