

PENGEMBANGAN MEDIA *VIRTUAL LAB* BERBASIS ANDROID

PADA MATERI TITRASI ASAM BASA KELAS XI SMA/MA

SKRIPSI



OLEH :

ADDINA QUWA FARHA RAHMA

(12212193010)

PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2023

**PENGEMBANGAN MEDIA *VIRTUAL LAB* BERBASIS ANDROID
PADA MATERI TITRASI ASAM BASA KELAS XI SMA/MA
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 :

ADDINA QUWA FARHA RAHMA
(12212193010)

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Media *Virtual Lab* Berbasis Android pada Materi Titration Asam Basa Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Addina Quwa Farha Rahma, NIM.12212193010 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 12 Oktober 2023

Pembimbing



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN.2013068702

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN.2013068702

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MEDIA *VIRTUAL LAB* BERBASIS ANDROID PADA
MATERI TITRASI ASAM BASA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

ADDINA QUWA FARHA RAHMA

12212193010

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 26 Oktober 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

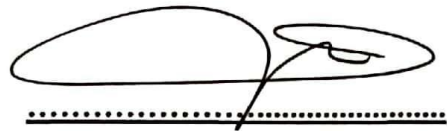
Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji :

M. Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

NIP. 198802172023211025



Penguji Utama :

Ifah Silfianah, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198507092018012001



Sekretaris/Penguji :

Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702



Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Dr. Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



Prof. Dr. H. Binti Maunah, M.Pd.I.

NIP. 196509031998032001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Addina Quwa Farha Rahma
Tempat, Tanggal Lahir : Nganjuk, 08 Oktober 2000
NIM : 12212193010
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media *Virtual Lab* Berbasis Android pada Materi Titrasi Asam Basa Kelas XI SMA/MA” adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alih 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.

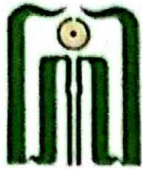
Tulungagung, 12 Oktober 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Addina Quwa Farha Rahma

NIM. 12212193010



**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 : Addina Quwa Farha Rahma
NIM : 12212193010
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : 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 Media Virtual Lab Berbasis Android pada Materi
Titrasi Asam Basa 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, 25 Oktober 2023

Yang Menyatakan,


Addina Quwa Farha Rahma