

**PENGEMBANGAN MODUL KIMIA BERBASIS INKUIRI  
TERBIMBING PADA MATERI ASAM BASA UNTUK KELAS  
XI SMA/MA**

SKRIPSI



**OLEH:**

**MUHAMAD BAYU HIMANTOKO**

NIM: 12212173047

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI  
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
NOVEMBER 2023**

**PENGEMBANGAN MODUL KIMIA BERBASIS INKUIRI  
TERBIMBING PADA MATERI ASAM BASA UNTUK 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:**

**MUHAMAD BAYU HIMANTOKO**

NIM: 12212173047

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI  
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
NOVEMBER 2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Bayu Himantoko  
NIM : 12212173047  
Fakultas/Jurusan : FTIK/Tadris Kimia  
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing  
pada Materi Asam Basa untk Kelas XI SMA/MA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan meruapakan pengambil alihan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pkiran saya sendiri.

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

Tulungagung, 6 November 2023

Penulis,



**Muhamad Bayu Himantoko**

**NIM. 12212173047**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Kimia Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Asam Basa untuk Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Muhamad Bayu Himantoko, NIM. 12212173047 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 6 November 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 MODUL KIMIA BERBASISI INKUIRI TERBIMBING**  
**PADA MATERI ASAM BASA UNTUK KELAS XI SMA/MA**

**SKRIPSI**

Disusun oleh

**MUHAMAD BAYU HIMANTOKO**

**NIM. 12212173047**

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 12 Desember 2023  
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, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198507092018012001



**Penguji Utama:**

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011



**Sekretaris/Penguji:**

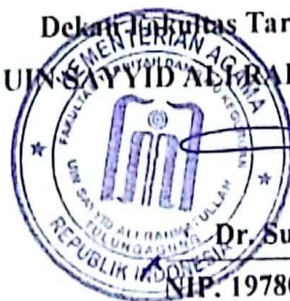
Tutik Sri Wahyuni, M.Pd.

NIDN. 2013068702



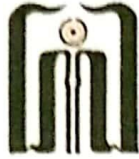
**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**  
**UIN SAYYID AL RAHMATULLAH Tulungagung**



**Dr. Sutopo, M.Pd.**

**NIP. 197805092008011012**



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 : Muhamad Bayu Himantoko  
NIM : 12212173047  
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 Modul Kimia Berbasis Inkuiri  
Terbimbing pada Materi Asam Basa untuk  
Kelas XI 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, 29 Juni 2024  
Yang Menvatakan,

  
Muhamad Bayu Himantoko  
Nama terang dan tanda tangan