

**PENGEMBANGAN E-MODUL *PROBLEM BASED
LEARNING* (PBL) BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI
PADA MATERI ASAM BASA**

SKRIPSI



OLEH

FASJRIYA AGUSTIN

NIM. 12212173020

JURUSAN TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2022

**PENGEMBANGAN E-MODUL *PROBLEM BASED
LEARNING (PBL)* BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI
PADA MATERI ASAM BASA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rohmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)



OLEH

FASJRIYA AGUSTIN

NIM. 12212173020

JURUSAN TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fajriya Agustin
Tempat, Tanggal Lahir : Sidoarjo, 07 Agustus 1999
NIM : 12212173020
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Pengembangan E-Modul PBL (*Problem Based Learning*) Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Asam Basa" adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain, kecuali pada bagian yang dirujuk sumbernya.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Tulungagung, 23 November 2021

Penulis



Fajriya Agustin
Nim. 12212173020

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Modul PBL (*Problem Based Learning*) Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Asam Basa” yang ditulis oleh Fasjriya Agustin, NIM. 12212173020 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 23 November 2021

Dosen Pembimbing



Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.
NIDN. 2026048502

Mengetahui,

Ketua jurusan Tadris Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA
MATERI ASAM BASA
SKRIPSI**

Disusun Oleh:

FASJRIYA AGUSTIN

NIM. 12212173020

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. 196907192000032002



Sekretaris/ Penguji:

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd
NIDN. 2026048502



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung



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



**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 : Fajriya Agustin
NIM : 12212173020
Jurusan : Tadris Kimia
Fakultas : Tarbiyah Ilmu dan Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi RnD

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 Problem Based Learning (PBL) Berbasis Multipel Representasi pada Materi Asam Basa

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, 20 September 2022

Yang Menyatakan,


Nama terang dan tandatangan: Fajriya Agustin