

**PENGARUH PRAKTIKUM BIOLOGI BERBASIS  
LABORATORIUM VIRTUAL (OLabs) TERHADAP HASIL  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM  
EKSKRESI GINJAL KELAS XI DI SMAN 1 REJOTANGAN  
TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**DEWY MASITHOH**

**NIM : 12208173123**

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
2021**

**PENGARUH PRAKTIKUM BIOLOGI BERBASIS  
LABORATORIUM VIRTUAL (OLabs) TERHADAP HASIL  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM  
EKSKRESI GINJAL KELAS XI DI SMAN 1 REJOTANGAN  
TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelara Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)**



**OLEH:**

**DEWY MASITHOH**

**NIM : 12208173123**

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

**2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewy Masithoh  
NIM : 12208173123  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)  
Jurusan : Tadris Biologi  
Dosen Pembimbing : Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.  
Judul Skripsi : “Pengaruh Praktikum Biologi Berbasis Laboratorium Virtual (OLabs) terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Ginjal Kelas IX di SMAN 1 Rejotangan Tulungagung”

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 12 Oktober 2021

Penulis,  
  
  
**DEWY MASITHOH**  
**NIM. 12208173123**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul, “Pengaruh Praktikum Biologi Berbasis Laboratorium Virtual (OLabs) terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Ginjal Kelas IX di SMAN 1 Rejotangan Tulungagung” yang ditulis oleh Dewy Masithoh, NIM. 12208173123 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 05 Oktober 2021

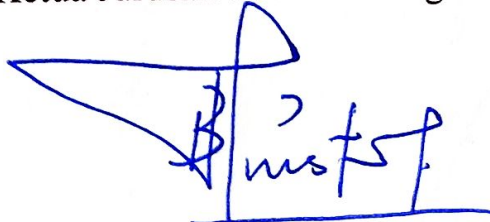
Pembimbing



**Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.**  
NIDN. 2019088701

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.**  
NIP. 197605062006042002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PRAKTIKUM BIOLOGI BERBASIS LABORATORIUM  
VIRTUAL (OLabs) TERHADAP HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI  
BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM EKSKRESI GINJAL KELAS  
IX DI SMAN 1 REJOTANGAN TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**  
Disusun oleh  
**DEWY MASITHOH**  
NIM: 12208173123

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Skripsi IAIN Tulungagung pada hari Kamis, tanggal 14 Oktober 2021 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S. Pd)

**Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ketua/ Penguji:**



**Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.**  
NIDN. 2019088701

.....

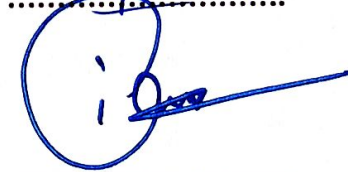
**Penguji Utama:**



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.**  
NIP. 197605062006042002

.....

**Sekretaris/ Penguji:**



**Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.**  
NIP. 2030059001

.....

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**

**IAIN Tulungagung**



**Prof. Dr. Ht. Binti Maunah, M.Pd.I**

NIP. 19650903 199803 2 001



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656  
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewy Masthoh  
NIM : 12208173123  
Jurusan : Tadris Biologi  
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 Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (~~skripsi~~) yang berjudul:

Pengaruh Praktikum Biologi Berbasis Laboratorium Virtual (OLabs) terhadap Hasil dan Bimbingan Belajar Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Ginjal Kelas IX di SMAN 1 Rejotangan Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN 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, 21 Maret 2022  
Yang Menyatakan,



Dewy Masthoh  
Namaterangdantandatangan