



***Interactive Ecolab Media to Improve Students' Critical Thinking Skills in Science  
Learning on Harmony in Ecosystems***

**Media Ecolab Interaktif Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada  
Pembelajaran IPA Materi Harmoni dalam Ekosistem**

Addiniyah Ula Banaty  
218620600120

Dosen Pembimbing Fitria  
Wulandari, S.Pd. M.Pd

Dosen Penguji  
Fitria Wulandari, S.Pd. M.Pd  
Noly Shofiyah, M.Pd. M.Sc

**Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Maret, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Media Ecolab Interaktif Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir  
Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA Materi Harmoni dalam  
Ekosistem  
Nama Mahasiswa : Addiniyah Ula Banaty  
NIM : 218620600120

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Fitria Wulandari, S.Pd., M.Pd)

Dosen Penguji 1  
(Noly Shofiyah, M.Pd. M.Sc)

Dosen Penguji 2  
(Dr. Enik Setiyawati, S.Pd., M.Pd)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Dr. Kemil Wachidah, S.Pd.I., M.Pd)  
NIK. 210377

Dekan  
(Dr. Septi Budi Sartika, M.Pd)  
NIK. 210390



Tanggal Ujian

( 07 Juli 2025 )

Tanggal Lulus

( 07 Juli 2025 )

## **DAFTAR ISI**

<b>Sampul.....</b>	<b>1</b>
<b>Lembar pengesahan.....</b>	<b>2</b>
<b>Surat pernyataan publikasi.....</b>	<b>3</b>
<b>Surat pernyataan mengenai karya tulis ilmiah dan sumber informasi serta pelimpahan hak cipta.....</b>	<b>4</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Addiniyah Ula Banaty  
NIM : 218620600120  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Psikolgi dan Ilmu Pendidikan

**DAN**

Dosen Pembimbing : Fitria Wulandari, S.Pd. M.Pd  
NIK/NIP : 212505  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Psikologi dan Ilmu Pendidikan

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ECOLAB (Ecosistem Laboratory) Interaktif Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Harmoni Dalam Ekosistem

Kata Kunci : ECOLAB Interaktif, media pembelajaran digital, Problem Based Learning, IPA, berpikir kritis

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

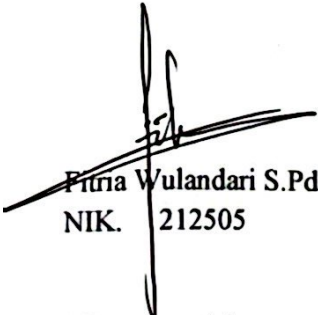
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih


Menyetujui,

Sidoarjo, 15 Juni 2025

Dosen Pembimbing

Mahasiswa

  
Fitria Wulandari S.Pd. M.Pd  
NIK. 212505

  
Addiniyah Ula Banaty  
NIM. 218620600120

\*Centang salah satu.



**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Ecolab Interaktif Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran IPA Materi Harmoni dalam Ekosistem"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 15 Juni Tahun 2025



(Addiniyah Ula Banaty)  
218620600120