

**PENGEMBANGAN *E-HANDOUT* INTERAKTIF BERBASIS VIDEO *WEB*
SEBAGAI MEDIA BELAJAR BIOLOGI PADA MATERI PERUBAHAN
IKLIM UNTUK SISWA KELAS X SMAN 1 BANGSAL MOJOKERTO**

SKRIPSI

Dosen Pembimbing

Dr. Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.



Oleh :

Erina Suryandari

NIM 1860208221022

PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS NEGERI SAYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

2026

**PENGEMBANGAN *E-HANDOUT* INTERAKTIF BERBASIS VIDEO *WEB*
SEBAGAI MEDIA BELAJAR BIOLOGI PADA MATERI PERUBAHAN
IKLIM UNTUK SISWA KELAS X SMAN 1 BANGSAL MOJOKERTO
SKRIPSI**

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program sarjanah (S1)

Tadris Biologi

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh :

Erina Suryandari

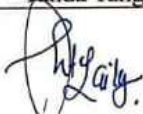
NIM 1860208221022

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS NEGERI SAYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

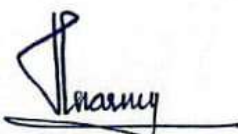
2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "*Pengembangan E-Handout Interaktif Berbasis Video Web sebagai Media Belajar IPA pada Materi Perubahan Iklim untuk Siswa Kelas X SMAN 1 Bangsal Mojokerto*" Yang ditulis oleh Erina Suryandari ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198602272018012001.	4 Mei 2026	

Mengetahui,
Koorprodi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc
NIP. 199103222019032017

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Handout* Interaktif Berbasis Video *Web* Sebagai Media Belajar Biologi Pada Materi Perubahan Iklim Untuk Siswa Kelas X SMAN 1 Bangsal Mojokerto” yang ditulis oleh Erina Suryandari ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 18 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si

NIP. 198602272018012001

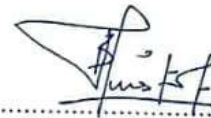
Tanda Tangan



Penguji Utama

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

NIP. 197605062006042002



Sekretaris

Nizar Azizaton Nikmah. M.Pd.

NIP. 199304122025212006



Mengesahkan

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erina Suryandari

NIM : 1860208221022

Jurusan/Prodi : Tadris Biologi

Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik Sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik Sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 4 Mei 2026

Saya yang menyatakan



Erina Suryandari

NIM. 1860208221022

LEMBAR PUBLIKASI



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 : Erina Suryandari
NIM : 1860208221022
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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

"Pengembangan E-Handout Interaktif Berbasis Video web
Sebagai Media Belajar Biologi Pada Materi Perubahan Iklim
Untuk Siswa Kelas X SMAN 1 Bangsal Mojokerto"

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, 4 Mei 2026
Yang Menyatakan,



Erina Suryandari
NIM : 1860208221022