

**PENGEMBANGAN *E-HANDOUT* BERBASIS KOMPONEN
PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA MATERI
BIOTEKNOLOGI KELAS X DI SMA NUSANTARA BUNGAH
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

SKRIPSI



Oleh

ALI ZAINAL ABIDIN

NIM. 126208211004

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JULI 2025**

**PENGEMBANGAN *E-HANDOUT* BERBASIS KOMPONEN
PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA MATERI
BIOTEKNOLOGI KELAS X DI SMA NUSANTARA BUNGAH
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana (S-1) Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah
dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah
Tulungagung



Oleh

ALI ZAINAL ABIDIN

NIM. 126208211004

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JULI 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-Handout Berbasis Pendekatan Kontekstual pada Materi Bioteknologi Kelas X di SMA Nusantara Bungah Tahun Pelajaran 2024/2025” yang ditulis oleh Ali Zainal Abidin, NIM. 126208211004 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Promotro/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Nanang Purwanto, M.Pd.	16 Juni 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Biologi


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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Handout* Berbasis Komponen Pendekatan Kontekstual pada Materi Bioteknologi Kelas X di SMA Nusantara Bungah Tahun Pelajaran 2024/2025” yang ditulis oleh Ali Zainal Abidin, NIM 126208211004 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 07 Juli 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Biologi.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

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

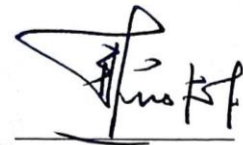
Penguji Utama :

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

Sekretaris :

Nanang Purwanto, M.Pd.
NIP. 198712272023211013

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ali Zainal Abidin
NIM : 126208211004
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Fakultas/Program : 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, 17 Juni 2025
Saya yang menyatakan



Ali Zainal Abidin
NIM. 126208211004



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ali Zainal Abidin
NIM : 13620821009
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Rotaliti 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 Berbasis Komponen Pendekatan
Kontekstual pada Materi Bioteknologi kelas X di SMA Nusantara
Bungah Tahun Pelajaran 2024/2025

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, 16 Juli 2025

Yang Menyatakan,

Ali Zainal Abidin