

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN  
BIOLOGI SECARA DARING  
BAGI SISWA KELAS XII PADA MATERI  
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN**

SKRIPSI



Oleh

**Ika Widi Astari**

**NIM. 12208183106**

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

**2022**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ika Widi Astari

NIM : 12208183106

Fakultas/Jurusan : FTIK/ Tadris Biologi

Judul Skripsi : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Biologi secara Daring bagi Siswa Kelas XII pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi saya ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 15 Maret 2022

Yang membuat pernyataan



**Ika Widi Astari**

NIM: 12208183106

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Biologi secara Daring bagi Siswa Kelas XII pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman” yang ditulis oleh Ika Widi Astari, NIM. 12208183106 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 15 Maret 2022

Pembimbing

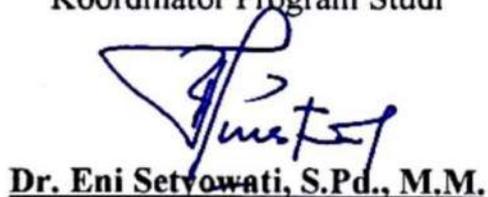


**Nanang Purwanto, M.Pd.**

NIDN. 2027128701

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



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

NIP. 19760506 200604 2 002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BIOLOGI SECARA DARING  
BAGI SISWA KELAS XII PADA MATERI PERTUMBUHAN DAN  
PERKEMBANGAN TANAMAN**

**SKRIPSI**

Disusun Oleh

**IKA WIDI ASTARI**

**NIM. 12208183106**

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 8 April 2022  
dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar strata satu sarjana pendidikan (S.Pd.)

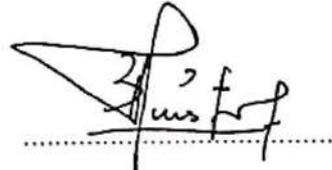
Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji

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

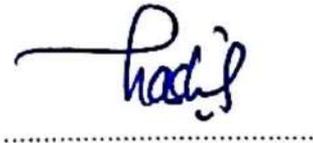
NIP. 19760506 200604 2 002



Penguji Utama

Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

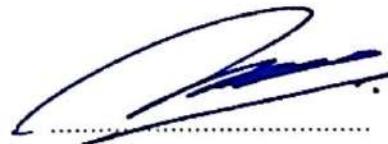
NIDN. 2019088701



Sekretaris/Penguji

Nanang Purwanto, M.Pd.

NIDN. 2027128701



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Prof. Dr. Ali Rahmatullah Tulungagung



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

NIP. 19650903 199803 2 001



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 : Ika Widi Astari  
NIM : 12208183106  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : FTIK  
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 Perangkat Pembelajaran Biologi secara Daring bagi Siswa Kelas XII pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

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, 7 Juni 2022

Yang Menyatakan,

  
METERAI TEMPEL  
61422A120590000 Ika Widi Astari

Nama terang dan tandatangan