

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN 3D PADA
MATERI GENETIKA STRUKTUR KROMOSOM, DNA, DAN
RNA UNTUK SISWA KELAS XII**

SKRIPSI



OLEH

DEWI RATNA SARI

NIM. 12208173043

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
2022**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN 3D PADA
MATERI GENETIKA STRUKTUR KROMOSOM, DNA, DAN
RNA UNTUK SISWA KELAS XII MA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd)



OLEH

DEWI RATNA SARI

NIM. 12208173043

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

2022

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Ratna Sari

NIM : 12208173043

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Program Studi : Tadris Biologi

Dosen Pembimbing : Muhammad Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

Dengan ini menyatakan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "*Pengembangan Media Pembelajaran 3D pada Materi Genetika Struktur Kromosom, DNA, dan RNA untuk Siswa Kelas XI^P*" adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas bukan pengambilan dari tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 22 Juni 2022

Pembuat Pernyataan



Dewi Ratna Sari

NIM. 12208173043

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "*Pengembangan Media Pembelajaran 3D pada Materi Genetika Struktur Kromosom, DNA, dan RNA untuk Siswa Kelas XI*" yang ditulis oleh Dewi Ratna Sari, NIM. 12208173043 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 03 Juni 2022

Pembimbing



Muhammad Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

NIDN. 2017028801

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



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

NIP. 197605062006042002

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN 3D PADA MATERI GENETIKA STRUKTUR KROMOSOM, DNA, DAN RNA UNTUK SISWA KELAS XII

SKRIPSI

Disusun Oleh:

DEWI RATNA SARI
NIM. 12208173043

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S. Pd).

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

M. Luqman Hakim Abbas, S. Si., M. Pd.
NIDN. 2017028801

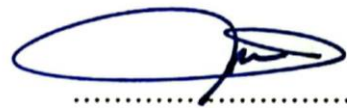
Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

Sekretaris Penguji:

Muhammad Iqbal Filavani, M.Si.
NIDN. 2030059001

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid 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 : DEWI RATNA SARI
NIM : 12208173043
Jurusan : TAORIS 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 MEDIA PEMBELAJARAN 3D PADA
MATERI GENETIKA STRUKTUR KROMOSOM, DNA, DAN RNA
UNTUK SISWA KELAS XII

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, 19 Agustus 2022

Yang Menyatakan,

Dewi Ratna Sari

Nama terang dan tandatangan
Dewi Ratna Sari