

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA TORSO “UROPATH 3D”
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI PADA
MATERI SISTEM EKSKRESI MANUSIA KELAS XI MA
MA’ARIF UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI



Oleh

Lutfiatul Jannah

NIM. 1860208222060

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JUNI 2026**

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA TORSO “UROPATH 3D”
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI PADA
MATERI SISTEM EKSRESI MANUSIA KELAS XI MA
MA’ARIF UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI

Disusun dalam memenuhi salah satu persyaratan menempuh program Strata Satu
(S1) Tadris Biologi

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

Lutfiatul Jannah

NIM. 1860208222060

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

JUNI 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Alat Peraga Torso “UroPath 3D” sebagai Media Pembelajaran Biologi pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Kelas XI MA Ma'arif Udanawu Blitar” yang ditulis oleh Lutfiatul Jannah NIM. 1860208222060 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Nanang Purwanto, M.Pd.	2 Juni 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Biologi


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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Alat Peraga Torso “UroPath 3D” sebagai Media Pembelajaran Biologi pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Kelas XI MA Ma’arif Udanawu Blitar” yang ditulis oleh Lutfiatul Jannah telah dipertahankan di depan dewan penguji skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada Rabu, 24 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Biologi.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

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

NIP. 197605062006042002

Penguji Utama:

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

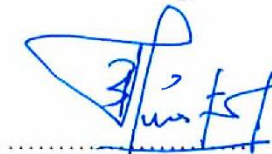
NIP. 199103222019032017

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lutfiatul Jannah
NIM : 1860208222060
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Alat Peraga Torso “UroPath 3D” sebagai Media Pembelajaran Biologi pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Kelas XI MA Ma’arif Udanawu Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk pada sumbernya dan kemudian disebutkan secara jelas dalam daftar rujukan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 02 Juni 2026
Yang membuat Pernyataan,

A 10,000 Rupiah revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "10000", "METERAI TEMPEL", and "2FGFBANX418879887".

Lutfiatul Jannah
NIM. 1860208222060

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI



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

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lutfiatul Jannah
NIM : 1860208222060
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

"Pengembangan Alat Peraga Torso "UroPath 3D" sebagai Media Pembelajaran Biologi pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Kelas XI MA Ma'arif Udanawu Blitar."

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT 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, 02 Juni 2026

Yang Menyatakan,



Lutfiatul Jannah

NIM. 1860208222060