

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS  
LABORATORIUM VIRTUAL *PhET SIMULATIONS* PADA  
MATERI GELOMBANG TERHADAP MOTIVASI DAN  
PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS XI  
MA AL-MUSLIHUN TUNGGANGRI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ARREZA MULYA PRASETYA**

**NIM. 12211183037**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arreza Mulya Prasetya  
Tempat, Tanggal Lahir : Tulungagung, 26 Oktober 1999  
NIM : 12211183037  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Program Studi : Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengaruh Media Pembelajaran Fisika Berbasis Laboratorium Virtual *PhET Simulations* pada materi Gelombang terhadap Motivasi dan Pemahaman Konsep Siswa Kelas XI MA-AI Muslihun Tunggangri” merupakan benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya dan tidak ada tekanan maupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di universitas ini.

Tulungagung, 06 Juni 2022

Penulis,



**ARREZA MULYA PRASETYA**

**NIM. 12211183037**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Media Pembelajaran Fisika Berbasis Laboratorium Virtual *PhET Simulations* pada materi Gelombang terhadap Motivasi dan Pemahaman Konsep Siswa Kelas XI MA Al-Muslihun Tunggangri” yang ditulis oleh Arreza Mulya Prasetya ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 03 Juni 2022

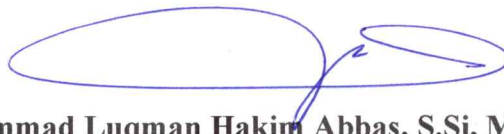
Pembimbing,



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

Mengetahui,

Koordinator Progam Studi Tadris Fisika



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

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS  
LABORATORIUM VIRTUAL *PhET SIMULATIONS* PADA MATERI  
GELOMBANG TERHADAP MOTIVASI DAN PEMAHAMAN KONSEP  
SISWA KELAS XIMA AL-MUSLIHUN TUNGGANGRI**

### SKRIPSI

Disusun Oleh

**ARREZA MULYA PRASETYA**

**NIM.12211183037**

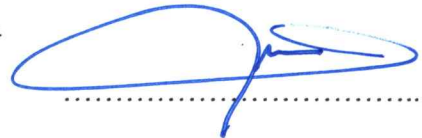
Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 Juni 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

#### Dewan Penguji

#### Tanda Tangan

##### Ketua Penguji:

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



##### Penguji Utama:

Dr. Desyana Olenka Margareta, S.Si.  
NIP. 19901216 201801 2 001



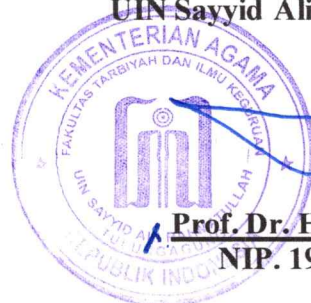
##### Sekretaris/Penguji

Husni Cahyadi Kurniawan, M.Si.  
NIDN. 2004128902



Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



  
**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd**  
NIP. 19650903 1998032 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 : ARREZA MULYA PRASETYA  
NIM : 12211183037  
Jurusan : TADRIS FISIKA  
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: PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL PhET SIMULATIONS PADA MATERI GELOMBANG TERHADAP MOTIVASI DAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS XI MA AL-MUSLIHUN TUNGGANEBRI

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, 26 Juni 2023

Yang Menyatakan,



ARREZA Mulya P.

Nama terang dan tandatangan

~~ARREZA~~