

**PENGARUH PENERAPAN SIMULASI PHET TERHADAP HASIL
BELAJAR DAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI
GELOMBANG BUNYI KELAS XI SMA NEGERI I NGUNUT**

TULUNGAGUNG

SKRIPSI



OLEH:

INDAH VIDIANA PUTRI

NIM. 12211193028

PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2023

**PENGARUH PENERAPAN SIMULASI PHET TERHADAP HASIL
BELAJAR DAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI
GELOMBANG BUNYI KELAS XI SMA NEGERI I NGUNUT
TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Program Studi Tadris Fisika

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Guna Menyusun Skripsi



OLEH:

INDAH VIDIANA PUTRI

NIM. 12211193028

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

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Vidiana Putri
Tempat, Tanggal Lahir : Tulungagung, 01 April 2001
NIM : 12211193028
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengaruh Penerapan Simulasi PhET Terhadap Hasil Belajar dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung” adalah benar-benar ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 16 Juni 2023



Indah Vidiana Putri

NIM. 12211193028

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penerapan Simulasi PhET Terhadap Hasil Belajar dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung” yang ditulis oleh Indah Vidiana Putri, NIM. 12211193028 ini telah diperiksa, disetujui dan layak diujikan.

Tulungagung, 16 Juni 2023

Pembimbing,



Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

NIDN. 2017028801

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH PENERAPAN SIMULASI PHET TERHADAP HASIL BELAJAR
DAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI GELOMBANG BUNYI
KELAS XI SMA NEGERI 1 NGUNUT TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun oleh

INDAH VIDIANA PUTRI

NIM. 1221119308

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 20 bulan Juli 2023 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji
Ketua Penguji

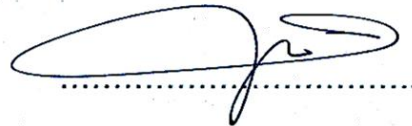
Husni Cahyadi Kurniawan, M. Si.
NIDN. 2004128902

Tanda Tangan



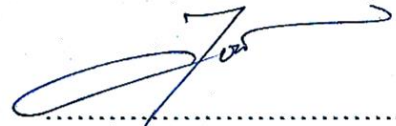
Penguji Utama

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



Sekretaris Penguji

Dr. Desyana Olenka Margaretta, M. Si.
NIP. 199012162018012001



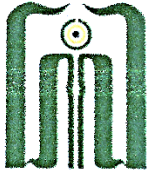
Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.
NIP. 196509031998032001



**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 : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Vidiana Putri
NIM : 12211193028
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 Penerapan Simulasi PhET Terhadap Hasil Belajar dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI SMA Negeri 1 Ngurut Tulungagung.

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, 20 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Indah Vidiana Putri
Nama terang dan tanda tangan