

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *PhET-Simulation*
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN MINAT
BELAJAR SISWA PADA MATERI CAHAYA DAN ALAT OPTIK
SISWA KELAS 8 SMPN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh

Marta Aulia Rahayu

NIM. 126211211021

PROGRAM STUDI

TADRIS FISIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

MEI 2025

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *PhET-Simulation*
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN MINAT
BELAJAR SISWA PADA MATERI CAHAYA DAN ALAT OPTIK
SISWA KELAS 8 SMPN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh program

Strata Satu (S-1)

Program Jurusan Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh

MARTA AULIA RAHAYU

NIM 126211211021

PROGRAM STUDI

TADRIS FISIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

MEI 2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Media Pembelajaran *PhET-Simulation* Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Cahaya Dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Ngunut Tulungagung” yang ditulis oleh Marta Aulia Rahayu dengan NIM 126211211021 ini telah disetujui dan layak diujikan.

Promotor/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Desyana Olenka Magaretta, M.Si.</u> NIP. 199012162018012001	23 Mei 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Media Pembelajaran *PhET-Simulation* Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Cahaya Dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Ngunut Tulungagung” yang ditulis oleh **Marta Aulia Rahayu** ini telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 18 Juni 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika,

DEWAN PENGUJI

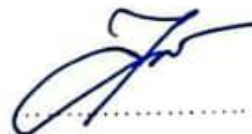
Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

Tanda Tangan



Penguji Utama:

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

NIP. 199103222019032017



Sekretaris:

Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.

NIP. 198912042023211023



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M. Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marta Aulia Rahayu
NIM : 126211211021
Jurusan/Prodi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 23 Mei 2025

Saya yang menyatakan



Marta Aulia Rahayu

NIM. 126211211021

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”

Qs. Al Insyirah Ayat 6^a

“Selalu Tertawa haha hihi walau banyak ujian di hidup ini”

Marta Aulia Rahayu

^a Ridatul Walidaini, “Analisis Konsep Ketenangan Hati Dalam Qs. Al-Insyirah Dengan Pendekatan Hermeneutika Hasan Hanafi Skripsi,” 2025.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas ridho-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan nabi agung Nabi Muhammad SAW. Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua Alm. Bapak Suprihadi dan Ibu Titik Hariyati yang senantiasa memberikan do'a, kasih sayang, dukungan, serta uang.
2. Kedua saya sendiri Marta Aulia Rahayu yang sudah berusaha dan mampu sampai detik ini untuk menyusun skripsi ini.
3. Dosen pembimbing skripsi Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M. Si. yang telah membimbing dan memberikan arahan, memberikan waktu luang dalam pengerjaan skripsi.
4. Guru IPA SMPN 1 Ngunut Tulungagung Ibu Istiyowati, S.Pd. yang memberikan arahan dan semangat dalam proses penyusunan skripsi.
5. Seluruh civitas akademik yang telah memberikan informasi, memberikan ilmu, dan memberikan motivasi.
6. Teman-teman ku "Sakinah" yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang selalu ada, yang telah memberikan dukungan, dan hiburan dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh keluargaku yang selalu memberikan dukungan serta do'anya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyusun skripsi ini yang berjudul “PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *PhET-Simulation* TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI CAHAYA DAN ALAT OPTIK SISWA KELAS 8 SMPN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG”. Skripsi ini merupakan salah satu langkah penting untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan .

Dalam Penyelesaian Skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M. Pd. I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kesempatan dan kelancaran studi dalam penyusunan makalah.
2. Dr. Sutopo, M. Pd. Selaku Dekan FTIK yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan proposal skripsi.
3. Dr. Desyana Olenka Margaretta, M. Si. Selaku Koorprodi Tadris Fisika yang selalu memberi bimbingan dan dukungan selama penulis menjalani studi di Prodi Tadris Fisika.
4. Muhammad Luqman Hakim Abbas, S. Si. Selaku dosen pengampu mata kuliah Seminar Proposal yang telah membimbing penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini.
5. Kawan sejawat Tadris Fisika yang telah memberi semangat dan dorongan sehingga terwujudnya penulisan proposal skripsi ini.
6. Seluruh Civitas Akademik UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kesempatan dalam penyusunan proposal skripsi.

Sebagai manusia biasa penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis memohon maaf atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan proposal skripsi ini.

Tulungagung, 18 Juni 2025

Penulis, •

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marta Aulia Rahayu', with a long horizontal stroke extending from the end of the name.

Marta Aulia Rahayu



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221 Website :
www.flik.uinsatu.ac.id Email: flik@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marta Aulia Rahayu
NIM : 126211211021
Jurusan : Tadris Fisika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

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

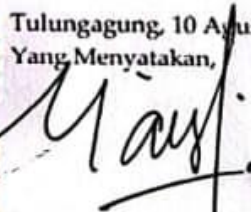
Pengaruh Media Pembelajaran PhET-Simulation Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Cahaya Dan Alat Optik Siswa Kelas 8 SMPN 1 Nguntut Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan UIN 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, 10 Agustus 2025
Yang Menyatakan,


Marta Aulia Rahayu