

PENGARUH PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMAMPUAN KOLABORATIF SISWA PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL KELAS X MA DARUL HIKMAH TAWANGSARI TULUNGAGUNG

SKRIPSI



Oleh :

Falentina Nur Alifia

NIM. 126211211010

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

2025

PENGARUH PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMAMPUAN KOLABORATIF SISWA PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL KELAS X MA DARUL HIKMAH TAWANGSARI TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Starta Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd.) untuk Program Studi Tadris Fisika



Oleh
Falentina Nur Alifia
NIM. 126211211010

PROGAM STUDI TADRIS FISIKA

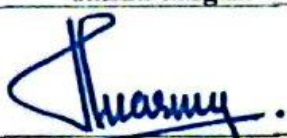
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan Judul “ Pengaruh Penerapan Model *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Dan Kemampuan Kolaboratif Siswa Pada Materi Pemanasan Global Kelas X MA Darul Hikmah Tawangagung.” Yang ditulis oleh Falentina Nur Alifia, NIM. 126211211010 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda tangan
<u>Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.</u> NIP.199103222019032017	19 Mei 2025	

Mengetahui,
Koordinator Progam Studi Tadris Fisika


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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul “ Pengaruh Penerapan Model *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Dan Kemampuan Kolaboratif Siswa Pada Materi Pemanasan Global Kelas X MA Darul Hikmah Tawang Sari Tulungagung” yang ditulis oleh Falentina Nur Alifia, NIM 126211211010 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa tanggal 17 Juni 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

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

Penguji Utama :

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

Sekretaris /Penguji

Ambar Sari, M.Pd.
NIP. 198906022025212007

Tanda Tangan



Mengesahkan

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Falentina Nur Alifia

NIM : 126211211010

Jurusan : Tadris Fisika

Fakultas/Progam : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/ Sarjana (S-1)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **“Pengaruh Penerapan Model *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kemampuan Kolaboratif Siswa Pada Materi Pemanasan Global Kelas X MA Darul Hikmah Tawang Sari Tulungagung”** ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian 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, 20 Mei 2025

Yang membuat pernyataan



Falentina Nur Alifia

NIM. 126211211010



**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.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FALENTINA NUR ALIFIA
NIM : 126 211 211 010
Program Studi : TADRIS FISIKA
Fakultas : FAKULTAS TARBİYAH 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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:
PENGARUH PENERAPAN MODEL PROJECT BASED LEARNING (PjBl) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMAMPUAN KOLABORATIF SISWA PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL KELAS X IIA DARUL HIKMAH TAIWANESARI 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 MEI 2025.....

Yang Menyatakan,



FALENTINA NUR ALFIA
NIM. 126 211 211 010