

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
TERHADAP MOTIVASI BELAJAR DAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
PESERTA DIDIK PADA MATERI ENERGI TERBARUKAN KELAS X SMAN
1 TUGU TRENGGALEK**

SKRIPSI



OLEH

MAHSUN FATHUL WAHAB

NIM: 126211211020

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) TERHADAP MOTIVASI BELAJAR DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA MATERI ENERGI
TERBARUKAN KELAS X SMAN 1 TUGU TRENGGALEK**

SKRIPSI

Disusun Untuk Menyelesaikan Skripsi pada Program Strata Satu (S-1)
Program Studi Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



OLEH

MAHSUN FATHUL WAHAB

NIM: 126211211020

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

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X SMAN 1 Tugu Trenggalek” yang ditulis oleh Mahsun Fathul Wahab dengan NIM 126211211020 ini telah disetujui dan layak diujikan.

Tulungagung, 20 April 2025

Pembimbing



Dr. Desvana Olenka Magaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desvana Olenka Magaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) TERHADAP MOTIVASI BELAJAR DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA MATERI ENERGI
TERBARUKAN KELAS X SMAN 1 TUGU TRENGGALEK

SKRIPSI

Disusun oleh

Mahsun Fathul Wahab

NIM. 126211211020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Mei 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

Ketua Penguji

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

Penguji Utama

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

Sekretaris/Penguji

Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.
NIP. 198912042023211023

Tanda Tangan

.....
.....
.....

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 : Mahsun Fathul Wahab
Tanggal Lahir : Trenggalek, 18 mei 2003
NIM : 126211211020
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Pbl (*Problem Based Learning*) Terhadap Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X Sman 1 Tugu Trenggalek" 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 ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Tulungagung, 21 Mei 2025



Mahsun Fathul Wahab
NIM. 126211211020



**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 : Mahsun Fathul Wahab
NIM : 126211211020
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 UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa Skripsi yang berjudul:

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (Pbl) Terhadap Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X Sman 1 Tugu Trenggalek

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, 8 Oktober 2025
Yang Menyatakan,

Mahsun Fathul Wahab

MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia ialah yang bermanfaat bagi manusia lain”

(HR. Thabrani)^a

^a Imam Ath-Thabrani “Al-Mu’jam al-Ausath”. Juz VII, Hal.58

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji sukur kehadiran Allah SWT atas ridho-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan nabi agung Nabi Muhamma SAW. Dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa Syukur dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Rohmad dan Ibu Linaryati tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan.
2. Kedua adikku tercinta, Arun Lulut Andiara dan Neha Ashalina Sezan yang telah memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi.
3. Dosen pembimbing skripsi Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si. yang telah membimbing dan memerikan semangat kepada saya dalam pengerjaan skripsi.
4. Guru fisika SMAN 1 Tugu Trenggalek Ibu Susi Harianik, S.Pd. selaku validator yang selalu memberikan arahan dan semangat dalam proses penyusunan skripsi.
5. Seluruh guru masa sekolah dan seluruh dosen masa kuliah yang telah memberikan ilmu dan memerikan motivasi.
6. Saudara-saudaraku PSHT di kepengurusan PSHT ranting tugu yang telah memberikan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
7. Teman teman ku “Mumet Team” yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungandan hiburan dalam proses penyusunan skripsi.
8. Seluruh keluargaku yang telah memberikan doa dan dukungan.
9. Diriku sendiri yang mampu mengerjakan skripsi ini.

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X SMAN 1 Tugu Trenggalek” ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga senantiasa abadi tersampaikan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi guna mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan adanya keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Atas segala kekurangan penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak yang diberikan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis menyam'paikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Bapak Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan. Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si., selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.

7. Teman-teman dan juga seluruh pihak yang telah memotivasi dan membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini. Dengan harapan semoga kebaikan mereka diterima oleh Allah SWT dan tercatat sebagai amal yang shalih.

Dalam pembuatan skripsi ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan karya ini.