

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING  
TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL  
BELAJAR SISWA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA PADA  
MATERI ENERGI TERBARUKAN KELAS X DI SMAN 2  
TRENGGALEK  
SKRIPSI**



**OLEH**

**FIKA ALFIANI**

NIM 126211202048

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG  
2024**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING  
TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL  
BELAJAR SISWA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA PADA  
MATERI ENERGI TERBARUKAN KELAS X DI SMAN 2  
TRENGGALEK**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata

Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH**

**FIKA ALFIANI**

NIM 126211202048

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

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Dalam Pembelajaran Fisika Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X Di SMAN 2 Trenggalek” yang ditulis oleh Fika Alfiani, NIM 126211202048 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 25 April 2024

Pembimbing



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

Mengetahui

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING  
TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL  
BELAJAR SISWA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA PADA MATERI  
ENERGI TERBARUKAN KELAS X DI SMAN 2 TRENGGALEK**

**SKRIPSI**

Disusun oleh:

**FIKA ALFIANI**

**NIM. 126211202048**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 16 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

**Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ketua Penguji**

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



**Penguji Utama**

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



**Sekretaris/Penguji**

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



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



**Dr. Sutopo, M.Pd**

NIP. 197805092008011012

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fika Alfiani  
Tempat, Tanggal Lahir : Trenggalek, 3 Desember 2001  
NIM : 126211202048  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Program Studi : Tadris Fisika  
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sayyid Ali  
Rahmatullah Tulungagung

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Dalam Pembelajaran Fisika Pada Materi Energi Terbarukan Kelas X Di SMAN 2 Trenggalek**" ini benar-benar karya sendiri. Selain itu sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

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

Tulungagung, 25 April 2024  
Yang membuat pernyataan,



Fika Alfiani  
NIM. 126211202048



**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 : PIKA ALFIANI  
NIM : 1262 1120 2098  
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 INKUIRI TERBIMBING  
TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL BELAJAR  
SISWA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA PADA MATERI ENERGI  
TERBARUKAN KELAS X DI SMAN 2 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, 1 AGUSTUS 2024  
Yang Menyatakan,



PIKA ALFIANI

## **MOTTO**

“Memulai dengan keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan,  
menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.”

“Jadilah seperti karang di lautan yang tetap kokoh diterjang ombak, walaupun  
demikian air laut tetap masuk dalam pori-pori.”

“Jawaban dari sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa.”

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah rabbil 'alamin* segala puji kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan segala kerendahan hati, penulis persembahkan skripsi ini sebagai bukti cinta, kasih sayang, serta bakti yang tulus kepada orang-orang terkasih di bawah ini :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Mohtar Alifi dan Ibu Siti Umayah yang senantiasa memberikan dukungan dan doa tulus yang tiada henti. Terima kasih atas pengorbanan dalam segala hal. Restu bapak dan ibu sangat berarti dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis.
2. Diri saya sendiri, Fika Alfiani terima kasih telah berjuang melewati semuanya, untuk segala kerja keras dan semangatnya. Terima kasih karena tidak pernah menyerah dan selalu yakin bahwa kamu mampu menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
3. Dosen Pembimbing Ibu Nani sunarmi, S.Si.,M.Sc., yang senantiasa membimbing dan memberikan pengarahan dengan penuh kesabaran.
4. Sahabatku dari kecil, Triya Hanifah yang senantiasa memberikan dukungan, mendoakan dan memberikan motivasi.
5. Teman-teman Tadris Fisika angkatan 2020 terhusus kelas Tadris Fisika B yang telah mendukung, mendoakan dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak/Ibu guruku dari TK, SD, SMP, SMA, serta dosen UIN SATU. Terima Kasih sudah memberikan banyak ilmu. Semoga ilmu yang diberikan bermanfaat dunia dan akhirat. Aamiin ya rabbal alamin.
7. Teman-teman magang SMAN 2 Trenggalek serta KKN Demuk 2 yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
8. Seluruh Bapak/Ibu guru SMAN 2 Trenggalek beserta siswa-siswinya, terima kasih telah membantu demi kelancaran penelitian skripsi ini.
9. Almamaterku UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.



10. Semua pihak yang berarti dalam hidup penulis yang tidak bisa dituliskan satu persatu, terima kasih atas motivasi, pengalaman, dan doa-doa baiknya.

## **PRAKATA**

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga senantiasa abadi tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan Umatnya. Sehubungan dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di 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 Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengembangkan kompetensi keguruan dan kependidikan di fakultas ini.
4. Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si, selaku Koordinator Program Studi Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Muhammad Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd, selaku validator instrumen penelitian yang telah memberikan penilaian dan saran terhadap instrumen yang digunakan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
7. Segenap Bapak/Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikanawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.

8. Ibu Nikmah Mahanani, M.Pd, selaku kepala SMAN 2 Trenggalek yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian ini.
9. Bapak Budiyono, S.Pd, M.Pd, selaku Waka Kurikulum SMAN 2 Trenggalek yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian ini.
10. Bapak Yusiono, S.Pd., M.Pd, selaku guru Fisika kelas X yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian ini.
11. Ibu Beti Novitasari, S.Pd, selaku guru Fisika kelas XI yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian ini.
12. Kedua orang tua saya, Bapak Mohtar Alifi dan Ibu Siti Umayah.
13. Teman-Teman saya Tadris Fisika kelas B dan Tadris Fisika angkatan tahun 2020.
14. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi kebaikan. Semoga karya ini bermanfaat mendapat ridha Allah SWT.

Tulungagung, 25 April 2024



Fika Alfiani

NIM.126211202048