

**PENGARUH PENGGUNAAN LABORATORIUM VIRTUAL
(*PhET*) TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI
BELAJAR SISWA PADA MATERI FLUIDA STATIS SISWA
KELAS XI MA BAHRUL BESUK PROBOLINGGO**

SKRIPSI



Oleh:

NUR FADILAH

NIM. 126211201033

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

2024

**PENGARUH PENGGUNAAN LABORATORIUM VIRTUAL (*PheT*)
TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA
PADA MATERI FLUIDA STATIS SISWA KELAS XI MA BAHRUL ULUM
BESUK PROBOLINGGO**

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:

Nur Fadilah

NIM. 126211201033

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

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual (*PheT*) Terhadap Pemahaman Konsep dan Motivasi Belajar Siswa Pada Materi Fluida Statis Siswa Kelas XI MA Bahrul Ulum Besuk Probolinggo” yang ditulis oleh Nur Fadilah, NIM. 126211201033 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 22 April 2024

Pembimbing



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN LABORATORIUM VIRTUAL (*PhET*)
TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA PADA MATERI FLUIDA STATIS SISWA KELAS XI MA
BAHRUL ULUM BESUK PROBOLINGGO**

SKRIPSI

Disusun Oleh

NUR FADILAH

NIM. 126211201033

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 14 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

Tanda tangan

Ketua Penguji:

Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

Penguji Utama:

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

NIP. 199103222019032017

Sekretaris/Penguji:

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

NIP. 198802172023211025



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Negeri Sayid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fadilah
NIM : 126211201033
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual (*PheT*) Terhadap Pemahaman Konsep dan Motivasi Belajar Siswa Pada Materi Fluida Statis Siswa Kelas XI MA Bahrul Ulum Besuk Probolinggo” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya supaya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 22 April 2024

Yang membuat pernyataan,



Nur Fadilah
NIM. 126211201033

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



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 : Nur Fadiah
NIM : 126211201033
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 penggunaan Laboratorium Virtual (phet) Terhadap pemahaman konsep dan motivasi belajar siswa pada materi fluida statis siswa kelas XI MA Bahru ulum Beak Probolinggo

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, 19 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Nur Fadiah
NIM. 126211201033

MOTTO

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”.

(Qs. Al-Insyirah: 6) ^a

^a M. Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al- Qur'an*. (Jakarta: Lentera Hati, 2022). H. 361.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas ridho-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir (skripsi) ini dengan baik, dan tak lupa sholawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. Dengan ini peneliti persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta (Bapak Hosen dan Ibu Nur Azizah) yang selalu menjadi motivasi, memberi nasehat yang baik, dan selalu mendoakan yang terbaik untuk anaknya, serta selalu memberikan dukungan yang positif, sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.
2. Dosen pembimbing Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si. yang telah sabar membimbing dalam penyusunan skripsi.
3. Koordinator Program Studi Tadris Fisika Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si. beserta dosen-dosen Tadris Fisika yang telah memberikan ilmunya.
4. Keluarga besar pramuka yasbahu yaitu Bapak Atok Fadholi, S.T., dan Kakak Abd Ghafur, S.Pd., yang telah membantu peneliti dalam penyusunan skripsi.
5. Diriku sendiri yang telah berjuang dan tidak putus asa mulai dari semester awal hingga selesainya skripsi.

PRAKATA

Puji syukur selalu kami panjatkan atas hadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat serta hidayahnya-Nya kepada makhluk-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. tak lupa pula shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya dari kegelapan menuju jalan yang terang benderang yaitu agama Islam.

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual (*PheT*) Terhadap Pemahaman Konsep dan Motivasi Belajar Siswa Pada Materi Fluida Statis Siswa Kelas XI MA Bahrul Ulum Besuk Probolinggo” ini ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd). Dalam penyelesaian skripsi ini peneliti menyadari bahwa banyak pihak yang memberikan dukungan, maka dari itu peneliti sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd. selaku Rektor Universitas Islam negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor 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

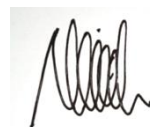
serta Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan serta bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Ibu Ambar Sari, M.Pd. yang telah bersedia untuk menjadi Dosen validator dan memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak/Ibu Dosen Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmunya dari semester awal sampai semester akhir sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Abd Muhyi, S.Pd. selaku Kepala Sekolah MA Bahrul Ulum Besuk Probolinggo yang telah memberikan izin peneliti melakukan penelitian.
8. Ibu Ika Rudi Wahyuni, S.Si. selaku guru mata pelajaran fisika kelas XI di MA Bahrul Ulum Besuk Probolinggo
9. Orang tua, keluarga, serta teman-teman yang telah memberi dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Besar harapan peneliti semoga kebaikan mereka diterima oleh Allah SWT dan tercatat sebagai bentuk amal shalih. Akhirnya, karya ini peneliti suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat positif serta membangun demi perbaikan.

Tulungagung, 22 April 2024

Penulis



Nur Fadilah
NIM. 126211201033