

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBANTUAN PHET TERHADAP KEAKTIFAN DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS
VIII SMPN 2 SUMBERGEMPOL TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh :

ULFA ANDINI DIAN PAWESTRI

NIM 126211202070

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

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBANTUAN PHET TERHADAP KEAKTIFAN DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS
VIII SMPN 2 SUMBERGEMPOL TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

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



Oleh :

ULFA ANDINI DIAN PAWESTRI

NIM 126211202070

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan PhET Terhadap Keaktifan Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas VIII SMPN 2 Sumbergempol Tulungagung" yang ditulis oleh Ulfah Andini Dian Pawestri, NIM. 126211202070 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 22 Mei 2024

Pembimbing



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBANTUAN *PHET* TERHADAP KEAKTIFAN DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS
VIII SMPN 2 SUMBERGEMPOL TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun oleh

ULFA ANDINI DIAN PAWESTRI

NIM. 126211202070

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

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

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

NIP. 199103222019032017

Penguji Utama :

Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

Sekretaris/Penguji :

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

NIP. 198802172023211025

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ulfa Andini Dian Pawestri
NIM : 126211202070
Program Studi : Tadris Fisika
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sayyid Ali
Rahmatullah Tulungagung

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang saya buat dengan judul **“Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan PhET Terhadap Keaktifan Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa kelas VIII SMPN 2 Sumbergempol Tulungagung”**, adalah asli (Orisinil) atau tidak ada plagiat dan belum pernah diterbitkan atau di publikasi dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar – benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari saya memberikan keterangan yang palsu atau ada pihak lain yang memungkinkan bahwa tugas ini adalah karya milik orang lain atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari UIN Sayyid Ali Rahmatullah dicabut atau dibatalkan.

Tulungagung, 22 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



Ulfa Andini Dian Pawestri

NIM. 126211202070



**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 yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ulfa Andini Dian Pawestri
NIM : 126211202070
Jurusan : Tadris Fisika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Loyalty 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 Problem Based Learning Berbantuan
PHET Terhadap Keaktifan Dan Kemampuan Pemecahan
Masalah Siswa Kelas VIII SMPN 2 Sumbergepol Tulungagung

Dengan Hak Bebas Loyalty 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, 27 Juli 2024

Yang menyatakan,



Ulfa Andini Dian - P

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil' alamin, segala puji kepada Allah SWT. Atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis mempersembahkan skripsi ini sebagai bukti, kasih sayang, serta bukti yang tulus kepada orang terkasih dibawah ini.

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua orang tua, Bapak Sunardi dan Ibu Gunarti Prastyowati yang senantiasa memberikan dukungan dan doa tulus yang tiada henti. Terimakasih atas pengorbanan dalam segala hal. Restu Bapak dan Ibu sangat berarti dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis.
3. Dosen Pembimbing Bu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc., yang senantiasa membimbing saya dengan sabar, telaten dan memberikan pengarahan dengan penuh kesabaran.
4. Untuk saudara tercinta saya Candra Mahendra Wikianata, tante saya Nucky Triwulandari dan saudari saya Erlina, yang selalu memberikan saya motivasi dan semangat ketika saya akan menyerah.
5. Sahabat – sahabat penulis, Asfa, Riska, Siska, Mia, Dila, Fidyani, Rachmawati, dan Latifah yang selalu menemani penulis dalam pengerjaan skripsi.
6. Teman – teman dari Tadris Fisika 8C angkatan 2020 yang telah mendukung dan mendoakan.
7. Bapak Ibu guruku dari RA, SD, SMP, SMA, serta dosen – dosen UIN SATU. Terimakasih sudah memberikan banyak

ilmu. Semoga ilmu yang diberikan bermanfaat dunia dan akhirat. Aamiin.

8. Teman – teman magang SMPN 2 Sumbergempol serta KKN Desa Sendang yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
9. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, almamater tercinta selama menempuh gelar sarjana.
10. Bapak Ibu guru SMPN 2 Sumbergempol beserta siswa – siswinya, terimakasih telah membantu demi kelancaran penelitian skripsi ini.
11. Semua pihak yang berarti dalam hidup penulis yang tidak bisa dituliskan satu persatu, terimakasih atas motivasi dan doa – doa baiknya.
12. Almamaterku UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

MOTTO

“Don’t marry rich, Be rich”^a

(Prilly Latuconsina)

“Kepahitan yang paling besar adalah berharap kepada sesama manusia”^b

(Ali Bin Abi Thalib)

وَالِى رَبِّكَ فَارْغَبْ

“Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”^c

(*Q.S Al – Insyirah Ayat 8*)

^a Prilly Latuconsina dalam youtube luna maya : <https://www.youtube.com/watch?v=aNZqX4KD5xA>

^b Muhammad Al – Baqir. 2016. Mutiara Kearifan Ali Bin Abi Thalib. Jakarta : Noura Books

^c (Al – Insyirah Ayat 8

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala karunianya sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan. Sholawat serta salam semoga senantiasa abadi tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan umatnya. Sehubungan dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

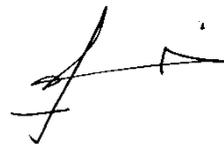
1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aizi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. Abad Badruzzaman, Lc., M. Ag., selaku Wakil Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Bapak Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Dr. Desyana Olenka Margaretta, 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 serta bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Gaguk Resbiantoro, S. Si., M. Pd. Dan Ibu Ambar Sari, M. Pd. Yang telah bersedia untuk menjadi Dosen Validator dan memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak/Ibu Dosen Tadris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rrahmatullah Tulungagung yang telah

- memberikan ilmunya dari semester awal sampai semester akhir sehingga studi ini dapat terselesaikan.
8. Bapak Drs. Efendi Sumei, selaku Kepala Sekolah SMPN 2 Sumbergempol yang telah memberikan izin peneliti melakukan penelitian.
 9. Ibu Endah Binawati, S. Pd. Selaku guru mata pelajaran fisika kelas XI di SMPN 2 Sumbergempol.
 10. Orang tua, keluarga, serta teman – teman yang telah memberi dukungan dalam penulisan skripsi.

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 kebaikan.

Tulungagung, 22 Mei 2024

Penulis



Ulfa Andini Dian Pawestri
NIM. 126211202070