

**PENGARUH *MODEL STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT*
DIVISION (STAD) BERBANTUAN *PHET SIMULATION*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA
MATERI GETARAN DAN GELOMBANG KELAS VIII DI
MTSN 7 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



OLEH

BINTI ULFA LAILATUL ROSIDAH

NIM. 126211211005

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

2025

**PENGARUH *MODEL STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT*
DIVISION (STAD) BERBANTUAN *PHET SIMULATION*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA
MATERI GETARAN DAN GELOMBANG KELAS VIII DI
MTSN 7 TULUNGAGUNG**

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

BINTI ULFA LAILATUL ROSIDAH


NIM. 126211211005

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

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Student Teams Achievement Division* (STAD) Berbantuan PhET Simulation Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Getaran dan Gelombang Kelas VIII di MTsN 7 Tulungagung” yang ditulis oleh Binti Ulfa Lailatul Rosidah, NIM. 126211211005 Program Studi Tadris Fisika ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Gaguk Resbiantoro, S.Si, M.Pd NIP. 1988042420171235	22 Mei 2025	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si

NIP. 199012162018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Student Teams Achievement Division* (STAD) Berbantuan PhET Simulation Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Getaran dan Gelombang Kelas VIII di MTsN 7 Tulungagung” yang ditulis oleh Binti Ulfa Lailatul Rosidah, NIM. 126211211005 Program Studi Tadris Fisika ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 17 Juni 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata atau Sarjana Pendidikan (S.Pd)

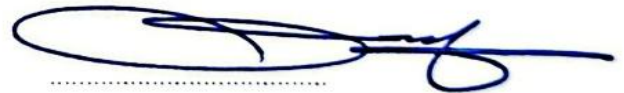
Dewan Penguji

Ketua Penguji :
Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si.
NIP. 199012162018012001

Penguji Utama :
Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
NIP. 199103222019032017

Sekretaris Penguji :
Gaguk Resbiantoro, S.Si. M.Pd.
NIP. 1988042420171235

Tanda Tangan



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

Dr. Sutopi, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Binti Ulfa Lailatul Rosidah
Tempat, tanggal lahir : Nganjuk, 02 November 2002
NIM : 126211211005
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Student Teams Achievement Division* (STAD) Berbantuan PhET Simulation Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Getaran dan Gelombang Kelas VIII di MTsN 7 Tulungagung” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan diatas 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 Uiniversitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Tulungagung, 24 Mei 2025

Penulis,



Binti Ulfa Lailatul Rosidah

NIM. 126211211005



**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 : BINTI Ulfa Lailatul Rosidah
NIM : 126211211 005
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 student Teams Achivement Division (STAD) Berbantuan PhET Simulation Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis siswa pada Materi Getaran dan Gelombang Kelas VIII di MTsN 7 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, 29 Mei 2025
Yang Menyatakan,



BINTI ULFA LAILATUL R
Nama terang dan tanda tangan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas kemurahan dan ridho-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, tak lupa sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan ini peneliti persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kepada cinta pertama dan panutan saya, Bapak Ahmad Jumadi. Beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, bahkan hanya merasakan bangku sekolah dasar. Namun beliau bekerja keras, memberi motivasi, memberi dukungan sehingga penulismampu menyelesaikan masa program studi ini sampai selesai. Terimakasih karena tidak meragukan anak perempuanmu ini, selalu mengusahakan apapun untuk saya, dan tidak pernah menganggap saya anak yang lemah.
2. Kepada pintu surgaku, Ibu Suwarni. Beliau sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi saya, beliau juga tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan, namun beliau tidak henti memberi semangat, serta do'a yang selalu mengiringi langkah saya sehingga saya bisa menyelesaikan program studi sampai selesai.
3. Kepada adik saya Jannatun Nazhirotus Sa'adah A'la yang saya sayangi dan selalu mendoakan, memberikan dukungan kepada saya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini, dan menjadi alasan saya bertahan sejauh ini.
4. Keluarga besar saya Bani Panijan. Terimakasih atas dukungan dan kasih sayangnya kepada saya selama ini.
5. Dosen pembimbing bapak Gaguk Resbiantoro, S.Si., M.Pd., yang telah sabar membimbing saya, tlaten dan memberikan pengarahan dengan penuh kesabaran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dosen validator instrumen saya Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc. yang telah memberikan saran dan masukan guna keberlangsungan penelitian saya.

7. Bapak dan Ibu Dosen Tadris Fisika yang sudah banyak memberi ilmu, wawasan, pendidikan, pengalaman serta motivasi selama masa studi saya sampai saat ini.
8. Segenap keluarga besar MTsN 7 Tulungagung, khususnya Bapak Kepala Sekolah yaitu Bapak Khoirudin Suja'I, M.Pd.I. dan ibu guru mata pelajaran IPA kelas VIII yaitu Ibu Fitria Nikmatul Husna, S.Si. Serta siswa-siswi kelas VIII-A dan VIII-B MTsN 7 Tulungagung yang bersedia menjadi subjek penelitian ini.
9. Keluarga besar Tadris Fisika angkatan 2021, khususnya untuk teman-teman Tadris Fisika kelas A. Terimakasih atas dukungan dan kebersamaannya selama ini.
10. Keluarga besar "Godong Garing" yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu. Terimakasih telah menemani, mensupport, memberikan warna-warni kebersamaan yang indah, serta menjadi rumah terbaik di Tulungagung.
11. Teman-teman organisasi mahasiswa daerah IMAKA (Ikatan Mahasiswa Kota Angin), PR IPNU IPPNU Puhkerep, PAC IPNU IPPNU Rejoso, serta PC IPNU IPPNU Nganjuk, yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu. Terimakasih atas pengalaman, dukungan, kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan
12. Teman-teman seperjuanganku Noviayu Anggraini, Syarwanti Laela Nur Aini, Laila Romadoni, Mukarromatun Ni'mah, Falentina Nur Alifia, Rima kumalasari dan Nafisah Helsa Divanda yang selalu memberikan support dan semangat untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
13. Keluarga besar KKN Desa Ngadimulyo 1 dan teman-teman magang yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu. Terimakasih karena telah memberikan warna baru dala perjalanan studi saya selama ini dengan penuh semangat.
14. Terakhir kepada diri saya sendiri, Binti Ulfa Lailatul Rosidah. Terimakasih sudah bertahan atas segala perjuangan, air mata dan ketidakpastian perjalanan panjang ini, meskipun sering ingin menyerah dan merasa putus asa. Terimakasih karena selalu melibatkan Tuhan yang maha Esa dalam

setiap perjuangannmu dan mengizinkannya untuk menjadi sandaranmu.
Apapun kekurangan dan lebihmu, mari merayakan sendiri.

MOTTO

لَا تَفْرَحْ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْفَرِحِينَ

“Janganlah kamu terlalu bangga: sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang terlalu membanggakan diri”.

(AL-Qasas 28:76)^a

^a Usman El-Qurtuby, Al-Qur'an Terjemah (Al-Qur'an Tafsir Bil Hadis), Corboda Bandung, 2018, hlm 394

PRAKATA

Puji syukur kami haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas mata kuliah seminar proposal skripsi yang berjudul “Pengaruh *Model Student Teams Achievement Division (STAD)* Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Pada Materi Getaran dan Gelombang Kelas VIII di MTSN 7 Tulungagung”. Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada baginda nabi Muhammad SAW. Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung..
2. Bapak Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., 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.
4. Ibu Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si. selaku Kaprodi Tadris Fisika.
5. Bapak Gaguk Resbiantoro, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, khususnya Dosen Tadris Fisika yang telah membeikan ilmu dan memberikan banyak pengalaman.
7. Bapak Khoirudin Suja’i, M.Pd.I selaku Kepala Madrasah Tsanawiyah Negeri 7 Tulungagung.
8. Ibu Fitria Nikmatul Husna, S.Si. selaku guru mata pelajaran IPA MTsN 7 Tulungagung.
9. Siswa-siswi kelas VIII-A dan VIII-B di Mtsn 7 Tulungagung yang bersedia menjadi subjek penelitian ini.
10. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah memberi semangat dalam penulisan skripsi ini.

11. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses perkuliahan hingga terselesainya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini penuh dengan kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun untuk karya ini lebih baik. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat untuk penulis dan pembaca.

Tulungagung, 21 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'u lily' with a small circle at the end, possibly a stylized name or initials.

Binti Ulfa Lailatul Rosidah