

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TAI
(TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) BERBANTUAN ALAT
PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:

MARIA ULFA
NIM : 1631005

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TAI
(TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) BERBANTUAN ALAT
PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

SKRIPSI

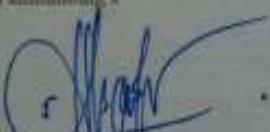
Oleh:

MARIA ULFA
NIM : 1631005

Program Studi Pendidikan Fisika

Ditetuju,

Pembimbing I


DR. DWI DARUWATI, S.Pd, M.Si
NIDN. 1009068801

Pembimbing II


AZMI ASRA, S.Si, M.Pd
NIDN. 1014078004

Diketahui,

Dekan FKIP


RIA LARNO, S.Pd, M.M
NIDN. 0001707803

Ketua Program Studi


AZMI ASRA, S.Si, M.Pd
NIDN. 1014078004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Maria Ulfa ini telah dipertahankan di depan dewan pengaji pada tanggal 25 Juni 2020.

Dewan Pengaji :

1. Ketua



IKA DARUWATI, S.Pd, M.Sc
NIDN. 1009069301

2. Sekretaris



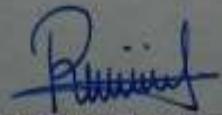
AZMI ASRA, S.Si, M.Pd
NIDN. 1014078904

3. Anggota 1



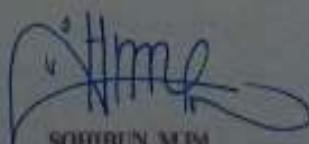
NURHIKMAH SASNA JUNAIDI, M.Pd
NIDN. 1009069301

4. Anggota 2



RINDI GENESA HATIKA, M.Sc
NIDN. 1001039001

5. Anggota 3



SOHIBUN, M.Pd
NIDN. 1016058801

PERNYATAAN ORISINILITAS

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TAI
(TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) BERPANTUAN ALAT
PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA

SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa saya mengakui semua karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasannya yang tiap satuannya telah dijelaskan sumbernya dengan benar.

Pusir Pengarsian, Juni 2020



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu membrikan karunia dan kebaikan untukku sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, serta ucapan terimakasih dengan segala kerendahan hati ku persembahkan karya sederhana ini untuk :

Kedua Orang Tuaku
Ayah...

Adalah sosok yang selalu terlihat kuat, bahkan ketika ayah tidak kuat untuk tidak menangis. Ayah selalu terlihat tegas bahkan disaat ayah ingin memanjakanku. Ayah adalah orang pertama yang selalu yakin bahwa "AKU BISA". Dan dari ayah aku belajar bagaimana menghadapi masalah tanpa harus mengeluh sedikitpun. Aku selalu berdo'a kepada Allah SWT agar ayah selalu diberi kesehatan, kebahagiaan dan diberikan umur yang panjang agar kita bisa selalu bersama. Terima kasih ayah... aku akan berusaha untuk selalu membahagiakan mu.

Untuk Malaikat Hidupku,
Ibu...

Aku tidak yakin apakah kata-kata dan ucapan ini telah cukup untuk membalas atas apa yang telah ibu lakukan untuk ku selama ini. Untuk saat ini, aku hanya dapat menyampaikan ucapan terima kasihku yang sebesar-besarnya kepadamu Ibu. Terima kasih ibu telah menemaniku ditangisan pertamaku hingga saat ini. Terima kasih telah memberikan dorongan dan cinta kasih tiada henti. Di setiap detik kehidupanmu, kau tidak pernah melewatkanku dalam setiap do'a mu. Agar aku kelak menjadi seseorang yang selalu bahagia, selalu diberikan kesehatan. Do'a ku untuk mu ibu, agar kau selalu diberi kesehatan, kebahagian dan diberikan umur yang panjang agar kita bisa selalu bersama. Terima kasih ibu... aku akan berusaha untuk selalu membahagiakan mu.

Saudaraku

Khoiril, SE (uda) yang selalu mendengarkan ceritaku, memberikan dukungan, semangat dan selalu siap siaga membantuku dengan kasih sayangnya.

Saudara sepupuku Abid Aqila Pranaja (adik), Arya Setiawan (adik) dan seluruh kelurga yang selalu menyemangatiku, memberikan dorongan untuk segera menyelesaikan skripsi ini, serta selalu mengisi hari-hariku dengan canda dan tawanya.

Pahlawan Tanpa Tanda Jasa

Terimakasihku yang tiada terhingga kepada Ibu Ika Daruwati, S.Pd, M.Sc, dan Bapak Azmi Asra, S.Si., M.Pd atas bimbingan, ilmu, nasehat yang di berikan kepada saya. Terimakasih kepada Bapak/Ibu dosen UPP, terutama Bapak/Ibu dosen prodi pendidikan fisika, terimakasih atas ketulusan ilmu, nasehat, saran dan pelajaran selama ini.

Terimakasih Untuk... Sahabatku

Beti, Sisma, Kak Mala, serta seluruh angkatan fisika16, empat tahun kebersamaan kita terasa begitu singkat. Kebersamaan kita selama ini adalah bukti bahwa hidup akan bahagia jika selalu bersama dengan orang-orang yang mencintai kita.

Anggota Sanggar Seni Pusako Bungo Rampai, Mersi Hendra, S.Ag, Nana.

Keluarga besar HIMAFI

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TAI
(*TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION*) BERBANTUAN ALAT
PERAGA TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA**

**MARIA ULFA
1631005**

Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Pasir Pengaraian
2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe TAI (*Team Assisted Individualization*) berbantuan alat peraga terhadap kemampuan berpikir kritis siswa. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain *one-group pretest and posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa/i kelas VIII SMP Negeri 4 Rambah yang berjumlah 15 orang. Sampel diperoleh dengan cara menggunakan teknik *sampling jenuh*. Teknik pengumpulan data adalah dengan tes. Hasil penelitian yang telah dilakukan, pada *pretest* diperoleh yaitu 2 siswa tuntas dan 13 siswa tidak tuntas, dan pada *posttest* 12 siswa yang tuntas dan 3 siswa tidak tuntas. Hasil ketuntasan belajar klasikal pada *posttest* yaitu 80% dan dikatakan tuntas. Sehingga setelah pembelajaran dengan model pembelajaran kooperatif tipe TAI (*Team Assisted Individualization*) berbantuan alat peraga, terdapat pengaruh terhadap kemampuan berpikir kritis siswa.

Kata Kunci : Pembelajaran Kooperatif, TAI (*Team Assisted Individualization*), Alat Peraga, Kemampuan Berpikir Kritis

**THE EFFECT OF COOPERATIVE LEARNING MODEL OF TYPE TAI
(TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) ASSISTED BY A TOOL OF A
MODEL TO STUDY CRITICAL ABILITY ABILITY**

**MARIA ULFA
1631005**

*Physics Education Study Program Faculty of Teacher Training and Education
University of Pasir Pengaraian
2020*

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the TAI (Team Assisted Individualization) type of cooperative learning model the study assisted by teaching aids on students' critical thinking skills. This research is a quantitative descriptive research using one-group pretest and posttest design. The population in this study were students of class VIII of SMP Negeri 4 Rambah totaling 15 student. Samples were obtained by using saturated sampling technique. The technique of collecting data is by testing. The results of the research that have been done, the pretest obtained are 2 students who finished and 13 students did not complete, and at posttest 12 students who completed and 3 students did not complete. The result of classical learning completeness at posttest is 80% said to be complete. So that after learning using the type of cooperative learning model TAI (Team Assisted Individualization) assisted by teaching aids affect the students's critical thinking skills.

Keywords: Cooperative Learning, TAI (Team Assisted Individualization), Teaching Aids, Critical Thinking Ability

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena segala hidayah dan nikmat yang diberikanNya serta kemudahan dan kelapangan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI (*Team Assisted Individualization*) Berbantuan Alat Peraga Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Siswa”

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Dalam skripsi penelitian ini, penulis banyak mendapat bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Ria Karno, S.Pd, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Azmi Asra, S.Si., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Ika Daruwati, S.Pd, M.Sc., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dengan penuh kesungguhan dan kesabaran hingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
5. Bapak Azmi Asra, S.Si., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dengan penuh kesungguhan dan kesabaran hingga penyusunan skripsi ini dapat selesai.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Fisika, yang telah memberikan ilmu selama ini.
7. Bapak Syaiful Ampu, S.Pd, selaku kepala sekolah yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian di SMP Negeri 4 Rambah.
8. Ibu Jurdaini, S.Pd., selaku guru mata pelajaran IPA di sekolah SMP Negeri 4 Rambah yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam mengisi angket.
9. Seluruh siswa-siswi kelas IX dan VIII SMP Negeri 4 Rambah atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

10. Ibu Hera Deswita, M.Pd.; Ibu Retta Aglena, S.Pd.; Ibu Helfi Susanti, S.Pd.; Bapak Sohibun, M.Pd.; Bapak Hamid Syahropi, M.Pd., dan Ibu Yotrima Kasih, S.Si selaku validator angket sebagai instrumen penelitian yang digunakan.
11. Ayahanda Amri B dan Ibunda Resnawati tersayang, atas segala kasih sayang dan pengorbanan yang telah diberikan selama ini hingga menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah ini. Dan Uda tersayang Khoiril, SE.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran penulis harapkan sebagai perbaikan di masa mendatang. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.

Pasir Pengaraian, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Definisi Istilah	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pembelajaran Kooperatif	7
2.2 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI	8
2.2.1 Kelebihan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI.....	10
2.2.2 Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI	10
2.3 Alat Peraga	12
2.4 Kemampuan Berfikir Kritis	14
2.5 Materi Gelombang Transversal.....	19
2.5.1 Pengertian Gelombang.....	19
2.5.2 Gelombang Transversal	19
2.6 Penelitian yang Relevan	21
2.7 Kerangka Konseptual	23

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Desain Penelitian	25
---------------------------------------	----

3.2 Waktu dan Tempat	26
3.2.1 Waktu Penelitian	26
3.2.2 Tempat Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel	26
3.3.1 Populasi	26
3.3.2 Sampel	26
3.4 Variabel Penelitian	26
3.4.1 Variabel Bebas (Independen).....	27
3.4.2 Variabel Terikat (Dependen)	27
3.5 Instrumen Penelitian	27
3.5.1 Uji Validitas Instrumen	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data	33
3.7 Teknik Analisis Data	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	36
4.1.1 Pengolahan Data Hasil Tes Soal <i>Pretest Posttest</i>	36
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	40

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43

DAFTAR PUSTAKA	44
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Siswa yang Mencapai KKM di Kelas VIII SMP N 4 Rambah	
Tahun Pelajaran 2019/2020 Semester Ganjil	2
2.1 Indikator Kemampuan Berfikir Kritis Menurut Ennis	16
3.1 Skor Skala Likert	28
3.2 Kriteria Persentase Kelayakan Alat Peraga.....	28
3.3 Hasil Validasi Soal Esai Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Uji Coba	30
3.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	31
3.5 Nama-nama Validator	32
3.6 Hasil Validasi Uji Kelayakan Alat Peraga	32
3.7 Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	34
3.8 Kriteria Kemampuan Berfikir Kritis Berdasarkan Nilai Tes	35
3.9 Kategori Hasil Belajar Siswa	35
4.1 Skor Nilai Hasil <i>Pretest</i>	37
4.2 Skor Nilai Hasil <i>Posttest</i>	37
4.3 Hasil Tingkat Kesukaran Soal <i>Pretest</i>	38
4.4 Hasil Tingkat Kesukaran Soal <i>Posttest</i>	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Perambatan Gelombang Pada Tali	20
2.2 Gelombang Transversal	20
2.3 Bagian-bagian Gelombang Transversal	21
2.4 Kerangka Konseptual Penelitian	24
3.1 One-group Pretest and Posttest Design	25
3.2 Alat Peraga	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	47
2. Lembar Judgment (Ahli) Instrumen Penelitian RPP	52
3. Lembar Validasi Tes <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	53
4. Uji Kelayakan Alat Peraga Gelombang Transversal	59
5. Lembar Kisi-Kisi Soal Uji Coba	63
6. Lembar Soal Uji Coba	65
7. Lembar Jawaban Soal Uji Coba	67
8. Data Hasil Uji Coba Esai Kemampuan Berfikir Kritis Siswa	69
9. Uji Validitas Instrumen Soal Esai Kemampuan Berfikir Kritis Siswa	70
10. Analisis Reliabilitas Soal Esai Uji Coba.....	72
11. Lembar Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	73
12. Nilai <i>Pretest Posttest</i>	74
13. Dokumentasi	75