

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGUNAAN MEDIA MACROMEDIA FLASH DALAM PEMBELAJARAN FISIKA
MATERI GELOMBANG DI SMA NEGERI 1 TELAGA**

SKRIPSI

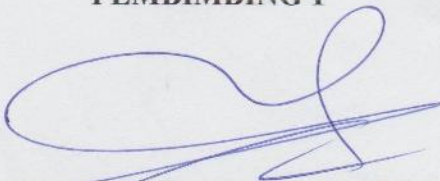
Oleh

Fitri Wahyuningsih

Nim 421 412 025

Telah diperiksa dan disetujui oleh

PEMBIMBING I



Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd
NIP. 19730806 199903 1 001

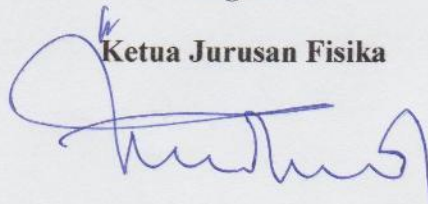
PEMBIMBING II



Citron S Payu, S.Pd, M.Pd
NIP. 19740424 200501 1 004

Mengetahui

Ketua Jurusan Fisika



Prof. Dr. H. Yoseph paramata, M.Pd
NIP. 19610815 198602 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGUNAAN MEDIA MACROMEDIA FLASH DALAM PEMBELAJARAN FISIKA
MATERI GELOMBANG DI SMA NEGERI 1 TELAGA

Oleh

FITRI WAHYUNINGSIH

NIM : 421 412 025

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/tanggal : Senin, 18 Juli 2016

Waktu : 09.00 s/d Selesai

A. Penguji

1. Drs. Asri Arbie, M.Si
Nip : 19630417 199003 1 003



2. Dr. Rer. nat. Mohamad Jahja, M.Si
Nip : 197402171999031001



3. Nova E. Ntobuo, S.Pd, M.Pd
Nip : 19810321 200812 2 003



B. Pembimbing

1. Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd
Nip : 19730806 199903 1 001



2. Citron S Payu, S.Pd, M.Pd
NIP : 19740424 200501 1 004



Gorontalo, Juli 2016

Dekan Fakultas Matematika Dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

Abstract

Fitri Wahyuningsih. 2016. The Application of Macromedia Flash media in wave topic of physics learning at SMA Negeri 1 Telaga. Skripsi. Bachelor Study program of physics education. Department of physics. Faculty of mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo, 2016. Principal Supervisor is Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd.

This research applies descriptive method with quantitative approach. Findings show that Macromedia flash media in wave topic of physics learning can make students active in classroom (the activeness can be observed from students' observation sheet from 3 observer) from 80%. Mean while, result from level of understanding to the learning topic, the are 21 out of 24 students or 87.5% who achieve classical completeness, and the are only 3 students or 12.5% who do not achieve the completeness, the average of students who are interested to the media (through questionnaire) achieves 80%. However, the students' interest in participation indicator for negative statement is very low $\pm 65.83\%$.

Keywords: Macromedia Flash, Wave

Abstract

Fitri Wahyuningsih. 2016. The Application of Macromedia Flash media in wave topic of physics learning at SMA Negeri 1 Telaga. Skripsi. Bachelor Study program of physics education. Department of physics. Faculty of mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo, 2016. Principal Supervisor is Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd.

This research applies descriptive method with quantitative approach. Findings show that Macromedia flash media in wave topic of physics learning can make students active in classroom (the activeness can be observed from students' observation sheet from 3 observer) from 80%. Mean while, result from level of understanding to the learning topic, there are 21 out of 24 students or 87.5% who achieve classical completeness, and there are only 3 students or 12.5% who do not achieve the completeness, the average of students who are interested to the media (through questionnaire) achieves 80%. However, the students' interest in participation indicator for negative statement is very low $\pm 65.83\%$.

Keywords: Macromedia Flash, Wave

LEMBAR PERYATAAN

Saya, dengan ini, menyatakan bahwa Karya tulis ini (Skripsi) adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Negeri Gorontalo maupun Universitas lain. Karya tulis ini murni gagasan, dan penelitian saya tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari Tim pembimbing. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dengan acuan dalam naskah yang disebutkan nama pengarang dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan atau tidak kebenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh atau sanksi lain dengan norma/aturan yang berlaku pada fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo .

Gorontalo, juni 2015




Fitri Wahyuningsih
Nim. 421 412 025