



KEMENTRIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Jendral Sudirman Nomor 6, Kota Gorontalo
Telepon (0434) 827213 Fax. (0435) 827213

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, Juli 2016



Artian Yahudu
NIM. 421 412 016

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN
MEDIA ANIMASI PADA MATERI GELOMBANG
DI SMP NEGERI 9 GORONTALO**

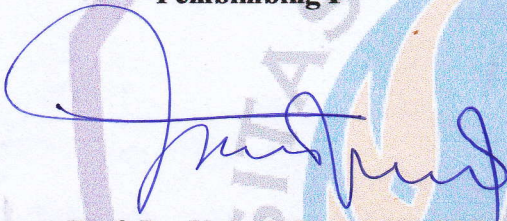
SKRIPSI

Oleh
ARLIAN YAHUDU
Nim. 421 412 016

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

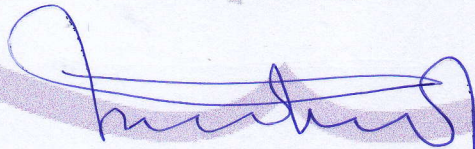


Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd
NIP.19610815 198602 1 001



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Fisika



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul:

**Pengembangan Perangkat Pembelajaran Menggunakan Media Animasi
Pada Materi Gelombang Di SMP Negeri 9 Gorontalo**

Oleh

Arlan Yahudu

Nim. 421 412 016

Telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis 14 Juli 2016

Waktu : 10.00 WITA s/d

Penguji

1. **Dr.rer.nat Mohamad Jahja, M.Si** (.....)
NIP. 19740217 199903 1 001

2. **Tirtawaty Abdjul, S.Pd, M.Pd** (.....)
NIP. 1979 0720 200501 2 002

3. **Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Pd** (.....)
NIP. 19860123 200812 1 002

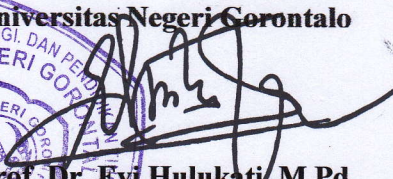
Pembimbing

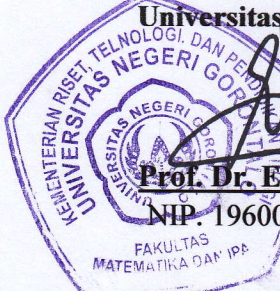
1. **Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd** (.....)
NIP.19610815 198602 1 001

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



ABSTRAK

Arlan Yahudu. 2016. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika Menggunakan Media Animasi pada Materi Gelombang.* Skripsi, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd dan Pembimbing II Citron S Payu, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk yang efektif, praktis, dan layak berupa perangkat pembelajaran Fisika yang menggunakan media animasi pada materi Gelombang. Model yang digunakan yaitu model 4-D (*four-D model*) yang terdiri atas empat tahap pengembangan yaitu, *Define* (pendefinisian), *Design* (perancangan), *Develop* (pengembangan), dan *Disseminate* (penyebaran). Perangkat pembelajaran yang dikembangkan meliputi: Silabus, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Media Pembelajaran, Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), dan Tes Hasil Belajar (THB) pada pokok bahasan Gelombang. Perangkat pembelajaran ini telah memenuhi kriteria layak dengan hasil yang diperoleh dari 3 validator ahli yaitu perangkat pembelajaran yang dikembangkan memiliki kualitas baik. Untuk keterlaksanaan pembelajaran yang dilihat dari aktivitas guru dan aktivitas peserta didik memiliki kualitas baik dan memenuhi kriteria kepraktisan, hal ini dapat dilihat dari uji coba terbatas yaitu rata-ratanya sebesar 93 dan 92 % sedangkan untuk uji coba terluas yaitu rata-ratanya sebesar 93 dan 99 %. Dan untuk penilaian tes hasil belajar, penilaian sikap, dan penilaian keterampilan memiliki kualitas baik dan memenuhi kriteria keefektifan.

Kata kunci: *Perangkat pembelajaran, pengembangan perangkat pembelajaran, 4-D (four-D model), Gelombang*

ABSTRACT

Arlian Yahudu, 2016. Physics Learning Devices Development using Animation Media on Wave Topic. Skripsi. Study Program of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd and Co-supervisor is Citron S. Payu, S.Pd, M.Pd.

This research aims at producing effective, practice, and appropriate product of physics learning devices using animation media on wave topic. The model in this research is 4-D (four-D Model) consists of four development stages namely define, design, develop and disseminate. Learning devices that developed include syllabus, lesson plan, learning media, student worksheet, and student's achievement test on wave topic. These learning devices have fulfilled the appropriate criteria with the result obtained from three expert validators is that the developed learning devices have good quality. For the implementation of learning media which is seen by teacher and student's activity have good quality and fulfill the practicality criteria. This can be seen by limited trial which the average is 93 and 92 % while the average for the largest trial is 93 and 99%. Besides, learning achievement test assessment, attitude assessment, and skill assessment have good quality and fulfill effectiveness criteria.

Keywords: Learning media, Learning media development, 4-D (four-D model), Wave.