

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**DESKRIPSI PENGGUNAAN MEDIA BERBASIS ICT PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MATERI GELOMBANG KELAS XI SMA
NEGERI 1 GORONTALO**

Oleh

HADRIANI UTIAH

NIM. 421 412 023

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Supartin, M.Pd
NIP. 19760412 200312 2 004

**Mengetahui,
Ketua Jurusan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

“DESKRIPSI PENGGUNAAN MEDIA BERBASIS ICT PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MATERI GELOMBANG KELAS XI SMA
NEGERI 1 GORONTALO”

Oleh

Hadriani Utiah

421 412 023

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 15 Juli 2016

Waktu : 09.00 WITA s/d selesai

A. Penguji :

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

(.....)

2. Tirtawaty Abdjul, S.Pd, M.Pd
NIP: 19790720 200501 2 002

(.....)

3. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si
NIP: 19860123 200812 1002

(.....)

B. Pembimbing :

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

(.....)

5. Supartin, S.Pd, M.Pd
NIP: 19760412 200312 2 004

(.....)

Gorontalo, Juli 2016

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP: 19600530 198603 2 001

MATEMATIKA DAN IPA

ABSTRACT

Hadriani Utiah. 2016. *The Description of the use of ICT Based Media in Learning Physics Wave Material Class XI SMA Negeri 1 Gorontalo. Skripsi, Study Program of SI Physics, Department of Physics, Faculty of Mathematic and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd and Co-Supervisor Supartin, M.Pd.*

This research aimed at understanding the use of ICT Based Media in learning Physics Wave material class XI SMA Negeri 1 Gorontalo. This research uses descriptive quantitative research method. Research subject are students class XI IPA 1 who studied Physics subject Wave material, as well as research object is ICT based learning media which being use in SMA Negeri 1 Gorontalo. Research instrument is teacher activities observation sheet, students activities sheet, questionnaire sheet and learning outcomes test sheet. Based on research result reveals that the overall description of teachers activities on first and second meeting, 98,3 % and 95%. Meanwhile the teachers' activities in using ICT based media on Wave material, each meeting on first meeting is 3 indicators and second meeting is 4 indicators 100%. However if it viewed from the overall learning process, the use of ICT based media on the first and second meeting, each has reached 20% and 26,67%. Students activities on first and second meeting, each has reached 60,3% and 58,7%. Students interest towards the use of ICT based media in learning Physics Wave material 82,9% and students learning outcomes with the average of completeness 100% of 31 students.

Keywords: ICT Based Media, Physics Learning, Wave

ABSTRAK

Hadriani Utiah. 2016. *Deskripsi Penggunaan Media Berbasis ICT Pada Pembelajaran Fisika Materi Gelombang Kelas XI SMA Negeri 1 Gorontalo.* Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd dan Pembimbing II Supartin, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan media berbasis *ICT* Pada Pembelajaran fisika Materi Gelombang Kelas XI SMA Negeri 1 Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode berbentuk deskriptif melalui pendekatan kuantitatif. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 1 yang mempelajari mata pelajaran fisika materi gelombang, serta objek penelitian yaitu media pembelajaran berbasis *ICT* yang digunakan di SMA Negeri 1 Gorontalo. Instrumen yang digunakan yaitu Lembar Observasi Aktivitas Guru, lembar aktivitas siswa, lembar angket dan lembar tes hasil belajar. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan bahwa gambaran keterlaksanaan aktivitas guru secara keseluruhan pada pertemuan pertama dan kedua, masing-masing sebesar 98,3% dan 95%. Sedangkan untuk keterlaksanaan aktivitas guru dalam menggunakan media berbasis *ICT* pada materi Gelombang, masing-masing pada pertemuan pertama 3 indikator dan pertemuan kedua 4 indikator sebesar 100%. Namun jika dilihat dari keseluruhan proses pembelajaran, penggunaan media berbasis *ICT* pada pertemuan pertama dan kedua, masing-masing sebesar 20% dan 26,67%. Keterlaksanaan aktivitas siswa pada pertemuan pertama dan kedua, masing-masing sebesar 60,3% dan 58,7%. Minat siswa terhadap penggunaan media berbasis *ICT* dalam pembelajaran fisika materi gelombang sebesar 82,9% dan hasil belajar siswa dengan ketuntasan rata-rata 100% dari 31 orang siswa.

Kata kunci : *Media Berbasis ICT, Pembelajaran Fisika, Gelombang*