

ABSTRACT

MAYARISKAWATY KARIM. 2016. The use of PhET media in learning wave material in class XI Mia1 student of SMAN 1 Telaga. Supervised by Dr. Masri Kudrat Umar S.Pd, M. Pd and Tirtawaty Abdul S.Pd, M.Pd. Skripsi, Program S1 Physics Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Gorontalo State University.m,m

This study aims to determine, how the use of PhET media in learning wave material in class XI SMAN 1 Telaga. The method used in the form of descriptive research with quantitative approach in order to determine the use of PhET media in learning wave material in class XI SMAN 1 Telaga. The data collection techniques in this research include observation, the Questionnaire (questionnaire), and Test Results Learning. Instrument validation studies have been eligible grain and reliability of the instrument. Based on the results of research on the observation of activities of teachers at the first meeting and the second done well, observation of student activity at the first meeting and the second performing well, the response of specialization students are presented in the form of questionnaire (questionnaire) most strongly agree with the use of PhET media on learning materials wave and known to minimal completeness criteria (KKM) of 75, in this study of 26 students who have reached KKM and no student is not complete. In this case the obtained percentage of completeness of students on tests of learning outcomes by 100%. So it can be seen that the use of medium wave PhET on learning materials can be used.

Keywords: PhET media, learning wave

ABSTRAK

MAYARISKAWATY KARIM. 2016. *Penggunaan media PhET dalam pembelajaran materi gelombang pada siswa kelas XI MIA¹ SMA Negeri 1 Telaga.* Dibimbing oleh Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd dan Tirtawaty Abdul S.Pd, M.Pd. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana penggunaan media *PhET* dalam pembelajaran materi gelombang pada siswa kelas XI SMA Negeri 1 Telaga. Metode penelitian yang digunakan berbentuk penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan tujuan untuk mengetahui penggunaan media *PhET* dalam materi gelombang pada siswa kelas XI MIA SMA Negeri 1 Telaga. Adapun teknik pengumpulan data pada penelitian ini meliputi Observasi, Kuesioner (angket), dan Tes Hasil Belajar. Instrumen penelitian telah memenuhi syarat validasi butir dan reliabilitas instrumen. Berdasarkan hasil penelitian pada observasi aktifitas guru pada pertemuan pertama dan kedua terlaksana dengan baik, observasi aktifitas siswa pada pertemuan pertama dan kedua terlaksana dengan baik, respon kepeminatan siswa disajikan dalam bentuk Kuesioner (angket) sebagian besar sangat setuju dengan penggunaan media *PhET* pada pembelajaran materi gelombang, dan diketahui kriteria ketuntasan minimal (KKM) sebesar 75, pada penelitian ini 26 siswa yang telah mencapai KKM dan tidak ada siswa yang tidak tuntas. Dalam hal ini diperolah persentase ketuntasan siswa pada tes hasil belajar sebesar 100%. Sehingga dapat diketahui bahwa penggunaan media *PhET* pada pembelajaran materi gelombang dapat digunakan.

Kata Kunci : media *PhET*, Gelombang

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
**PENGGUNAAN MEDIA PHET DALAM PEMBELAJARAN
MATERI GELOMBANG PADA SISWA KELAS XI SMA
NEGERI 1 TELAGA**

SKRIPSI

Oleh:

MAYARISKAWATY KARIM

NIM. 421 412 060

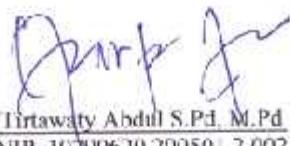
Telah Diperiksa dan disetujui untuk diujji

Pembimbing 1



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

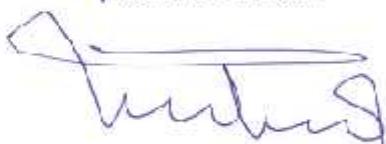
Pembimbing 2



Tirtawaty Abdul S.Pd, M.Pd
NIP. 19790620 200501 2 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Fisika



Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd
NIP. 19610815 198601 1 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGGUNAAN MEDIA PHET DALAM PEMBELAJARAN MATERI
GELOMBANG PADA SISWA KELAS XI SMA NEGERI 1 TELAGA

Oleh:

MAYARISKAWATY KARIM

NIM. 421 412 060

Telah Dipertahankan Dihadapan :

Hari/Tanggal : Senin, 18 Juli 2016

Waktu : 10.00 Wita s/d selesai

Pengaji

1. Prof. Dr. H. Mursalin, M.Si
NIP. 19570412 198602 1 003
2. Drs. Asri Arbie, M.Si
NIP. 19630417 199003 1 001
3. Citron Payu, S.Pd, M.Pd
NIP. 19740424 200501 1 004

Pembimbing

1. Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd
NIP. 19730806 199903 1 001
2. Tirtawaty Abdul S.Pd, M.Pd
NIP. 19790620 200501 2 002

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. H. Evi Hulukati, M. Pd
NIP : 19600530 198603 2 001