

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG

Oleh

MELIANA SURANTI

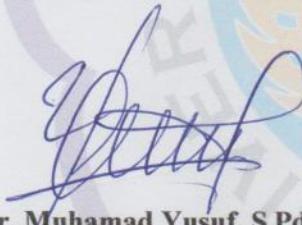
421 414 068

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipublikasikan

TIM PEMBIMBING

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Muhamad Yusuf, S.Pd, M.Pd
NIP. 19751018 200312 1 003


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

Mengetahui,

Ketua Jurusan


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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran POE (*Predict Observe Explain*)

Terhadap Hasil Belajar Siswa Materi Getaran Dan Gelombang

Oleh

Meliana Suranti

421414068

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji

Hari/Tanggal : Juli 2018

Waktu :

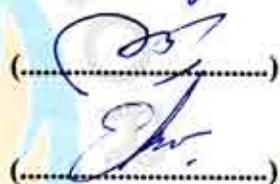
A. Pengaji

1. Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd
NIP. 19590812 198503 1 003



(.....)

2. Dr. rer.nat Mohamad Jahja, M.Si
NIP. 19740217 199903 1 001



(.....)

3. Dewa Gede Eka Setiawan,, S.Pd, M.Sc
NIP. 19860123 200812 1 002



(.....)

B. Pembimbing

1. Dr. Muhamad Yusuf, S.Pd, M.Pd
NIP. 19751018 200312 1 003



(.....)

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



(.....)

Gorontalo, Juli 2018

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo

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

ABSTRAK

Meliana Suranti, 2018, Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran POE (*Predict-Observe Explain*) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Getaran Dan Gelombang (Penelitian yang dilaksanakan di SMP Negeri 4 Momunu, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo, pembimbing 1 Dr. Muhamad Yusuf, S.Pd, M.Pd dan pembimbing II Citron S. Payu, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran POE terhadap hasil belajar siswa pada materi getaran dan gelombang. Sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII dengan jumlah 36 orang. Tehnik pengumpulan data menggunakan instrument tes, dan jenis analisis yang digunakan menggunakan rumus uji t-tes. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh perhitungan dan analisis data menggunakan uji t dengan nilai $t_{hitung} = 16,81 > t_{tabel} = 2,042$ yang menggambarkan bahwa H_0 ditolak dan H_i diterima. Pengaruh penerapan model pembelajaran POE dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada materi getaran dan gelombang dengan nilai N-gain sebesar 0,65 kategori sedang. Nilai rata-rata posttest yang diperoleh sebesar 81,02 lebih tinggi dari nilai KKM yang ditentukan (75). Berdasarkan uji statistik, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh peningkatan hasil belajar siswa dari penggunaan model POE pada materi getaran dan gelombang.

Kata Kunci : *Model Pembelajaran POE, Hasil Belajar*

ABSTRACT

Meliana Suranti, 2018. The Influence of POE (Predict-Observe Explain) Learning Model towards Students' Learning Achievement in Vibrations and Waves Topic (A Study conducted at SMP Negeri 4 Momunu). Study Program of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Muhamad Yusuf, S.Pd, M.Pd, and the co-supervisor is Citron S. Payu, S.Pd, M.Pd.

The study is aimed to investigate the influence of POE (Predict-Observe Explain) learning model towards students' learning achievement in vibrations and waves topic. The samples are 36 students in the class of VIII. The technique of data collection is a test instrument, and the technique of data analysis applies a t-test. Based on findings, result of calculation and data analysis using t-test obtained value of $t_{\text{count}} = 16,81 > t_{\text{table}} = 2,042$ that explained H_0 was rejected and H_a was accepted. The influence of POE learning model implementation verified to be able to improve students' learning achievement at vibration and waves topic with value of N-gain for 0,65 in medium category. The average value of posttest was 81,02 in which was higher than the determined KKM or Minimum Completeness Criteria (75). Based on statistics test, it could be inferred that there was influence of students' learning achievement through application of POE model at vibration and waves topics.

Keywords: *POE Learning Model, Learning Achievement*