

## **ABSTRAK**

Putri Wahyuni Adjie, 421412002. “*Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model POE (Predict-Observe-Explain) pada Konsep Fluida Statis di SMA*”. Skripsi. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. 2016. Pembimbing 1 Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd dan Pembimbing 2 Supartin, S.Pd, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan dan melihat kelayakan serta keefektifan perangkat pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran *POE (Predict-Observe-Explain)* pada konsep fluida statis di SMA yang terdiri dari silabus, RPP, LKPD dan penilaian hasil belajar. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (*research and development*) dengan menggunakan model pengembangan 4-D oleh Thiagarajan, Semmel dan Semmel (1974) yang terdiri dari empat tahapan yaitu tahap *define* (pendefinisian), *design* (perangcangan), *develop* (pengembangan) dan *desseminate* (penyebaran). Penelitian ini menggunakan pengumpulan data yang terdiri dari validasi ahli, observasi, wawancara dan tes. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa perangkat perangkat yang telah dikembangkan memenuhi kriteria layak dan dapat dikatakan efektif. Kelayakan perangkat diperoleh dari hasil validasi oleh 3 validator yang merupakan dosen penguji, sedangkan keefektifan perangkat dilihat dari beberapa indikator yaitu keterlaksanaan pembelajaran yang sesuai dengan RPP, rata-rata aktivitas peserta didik dengan nilai 85,32 %. Rata-rata penilaian hasil belajar kognitif, afektif/sikap, psikomotor/keterampilan kinerja secara berturut-turut yaitu 78,57, 82,17 dan 85,87%, serta peneliti juga mendapatkan respon positif dari guru dan peserta didik hal ini dapat dilihat berdasarkan hasil wawancara.

**Kata Kunci :** *POE (Predict-Observe-Explain), Pengembangan perangkat pembelajaran, kelayakan dan Keefektifan perangkat, 4-D.*

## **ABSTRACT**

Putri Wahyuni Adjie, 421412002. "Developing POE (Predict-Observe-Explain) Model based Learning Devices in Statistical Fluid Concept in Senior High School". SKRIPSI, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo, 2016. Principal supervisor is Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd and Co-supervisor is Supartin, S.Pd, M.Pd.

This research aims at producing and investigating Feasibility and the effectiveness of learning devices by applying POE learning model in statistical fluid concept in Senior High School that consist of syllabus, Lesson Plan, Students' Worksheet, and learning achievement assessment. This is a research and development research developed by Thiagarajan, Semmel and Semmel (1974) that consists of four stages namely define, design, develop, and disseminate. The techniques of data collection are expert validation, observation, interview and test. The research result shows that the developed learning devices fulfill the eligible criteria and are effective to be used. The eligibility of the devices obtains from validation result of 3 validators namely examiners. Meanwhile, the effectiveness of the devices is observed from several indicators namely the learning implementation which is appropriate to the lesson plan, the average of students' activity for 85.32%, the average of cognitive, affective, psychomotor learning achievement successively 78.57%, 82.17% and 85.87%, the positive response from teachers and students which can be observed from interview result.

**Keywords:** POE (Predict-Observe-Explain), learning devices Development, Devices Feasibility and the effectiveness, 4-D

## **LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**Pengembangan Perangkat Pembelajaran  
Berbasis POE (*Predict-Observe-Explain*)  
pada Konsep Fluida Statis di SMA**

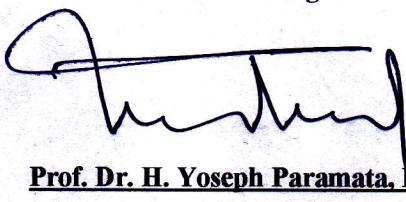
Oleh

**PUTRI WAHYUNI ADJIE**

**NIM. 421 412 002**

Telah diperiksa dan disetujui oleh

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd**

**NIP. 19610815 198602 1 001**

**Pembimbing II**

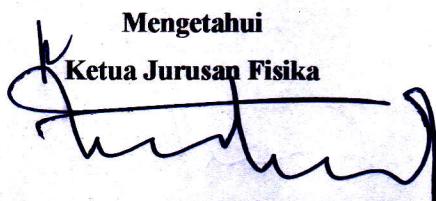


**Supartin, S.Pd, M.Pd**

**NIP. 19760412 200312 2 004**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Fisika**



**Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd**

**NIP. 19610815 198602 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**“PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN**  
**BERBASIS POE (PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN)**  
**PADA KONSEP FLUIDA STATIS DI SMA”**

**Oleh**

**Putri Wahyuni Adjie**

**421 412 002**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 02 Juli 2016

Waktu : 09.00 WITA s/d selesai

**A. Penguji :**

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



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

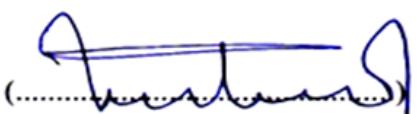


3. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si  
NIP: 19860123 200812 1002



**B. Pembimbing :**

4. Prof. Dr. H. Yoshep Paramata, M.Pd  
NIP: 19610815 198602 1 001



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

