

ABSTRAK

**PENGUNAAN METODE *POE* DALAM PEMBELAJARAN FISIKA
UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP DAN
KESENANGAN TENTANG HUKUM ARCHIMEDES DALAM FLUIDA
STATIS DI KELAS XI IPA SMA TARAKANITA MAGELANG**

Alfadiani Purnomo

Universitas Sanata Dharma

2015

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: (1) Peningkatan pemahaman konsep siswa tentang Hukum Archimedes dalam Fluida Statis dengan menggunakan metode POE (Predict-Observation-Explanation) dan (2) Kesenangan siswa kelas belajar Hukum Archimedes dalam Fluida Statis.

Penelitian ini telah dilaksanakan di SMA Tarakanita Magelang pada bulan Mei 2015. Penelitian ini mengambil sampel sebanyak 22 siswa kelas XI IPA. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), (2) Lembar Kerja Siswa (LKS), (3) Soal *Pre-test* dan *Post-test*, (4) Angket Kesenangan dan (5) Lembar Observasi Siswa. RPP digunakan untuk membantu guru dalam mengarahkan jalannya proses belajar mengajar di dalam kelas dan LKS digunakan untuk memudahkan siswa mengerjakan tugas dalam pencapaian tujuan pembelajaran. Sedangkan Soal *Pre-test* dan *Post-test* digunakan untuk mengetahui kemampuan kognitif dan konsep awal dan akhir siswa. Angket Kesenangan dan Lembar Observasi Siswa digunakan sebagai instrumen bantu untuk mengetahui tingkat kesenangan siswa belajar fisika dengan menggunakan metode POE.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa : (1) Metode POE dapat meningkatkan pemahaman siswa tentang Hukum Archimedes dalam Fluida Statis dan (2) disenangi oleh siswa di kelas XI IPA SMA Tarakanita Magelang.

Kata kunci : Metode POE, Kesenangan, Pemahaman

ABSTRACT

**THE USE OF POE METHOD IN LEARNING PHYSICS TO IMPROVE
COMPREHENSION AND SATISFACTION OF ARCHIMEDES LAW IN
STATIC FLUID IN CLASS XI TARAKANITA MAGELANG SENIOR
HIGH SCHOOL**

Alfadiani Purnomo

Universitas Sanata Dharma

2015

This study aims to determine: (1) The Improvement of students' concept comprehension on Archimedes Law in Static Fluid using POE method (Predict-Observation-Explanation) and (2) Students satisfaction studying Archimedes Law in Fluid Static.

This study had been conducted in Tarakanita Magelang Senior High School in May 2015. This study took a sample of 22 students of class XI IPA. The instruments used in this study were (1) Lesson Plan (RPP), (2) Student Worksheet (LKS), (3) Pre-test and post-test worksheets, (4) Satisfaction Questionnaire and (5) Observation Sheet. Lesson plan was used to help teachers in directing the teaching and learning process in the classroom and worksheets were used to help students work on assignments in the achievement of learning objectives. While Pre-test and post-test worksheets were used to determine cognitive ability and the initial and final students' concept. Satisfaction Questionnaire and Observation Sheet were used as an assisting instrument to determine the student satisfaction level studying Physics by using POE method.

The results show that: (1) POE method improve students' comprehension on Archimedes Law in Static Fluid and (2) is favored by the students in class XI Tarakanita Magelang Senior High School.

Keywords: POE method, Satisfaction, Comprehension