

ABSTRAK

Setyarini: "Pengembangan Keterampilan Proses Ilmiah Siswa Kelas X M-IPA 1 SMA Negeri 1 Kalasan Dalam Pembelajaran Tentang Perpindahan Kalor Dengan Metode POE (*Prediction-Observation-Explanation*)".

Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta (2010).

Penelitian bertujuan untuk: (1) mengembangkan kemampuan keterampilan proses ilmiah siswa dalam memprediksi pada pembelajaran tentang perpindahan kalor melalui metode POE, (2) mengembangkan kemampuan keterampilan proses ilmiah siswa dalam menjelaskan hasil observasi pada pembelajaran tentang perpindahan kalor melalui metode POE.

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Kalasan pada tanggal 15 April-29 April 2014. Penelitian ini mengambil sampel sebanyak 1 kelas dengan jumlah sampel 26 siswa. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah LKS (Lembar Kerja Siswa) dan lembar pengamatan. LKS digunakan untuk mengetahui perkembangan kemampuan keterampilan proses ilmiah siswa dalam hal memprediksi dan mengetahui perkembangan kemampuan keterampilan proses ilmiah siswa dalam hal menjelaskan. Lembar pengamatan digunakan peneliti untuk mencatat hasil perkembangan keterampilan memprediksi dan menjelaskan secara tertulis.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) kemampuan keterampilan siswa dalam memprediksi ada perkembangan, (2) kemampuan keterampilan siswa dalam menjelaskan hasil ada perkembangan.

Kata Kunci : Keterampilan Proses Ilmiah, Metode POE

ABSTRACT

Setyarini: "Scientific Process Skills Development Class X Students M-IPA 1 SMAN 1 Kalasan In Learning About Heat Transfer Method POE (Prediction-Observation-Explanation)".

Physics Education Study Program, Department of Mathematics and Sciences Education, Faculty of Teacher Training and Education, University of Sanata Dharma Yogyakarta (2010).

The research aims to: (1) develop the students' ability of scientific process skills in predicting the heat transfer through learning about the POE method, (2) develop the students' ability of scientific process skills in explaining the results of observations on learning about heat transfer through the POE method.

This study was conducted in SMA 1 Kalasan on 15 April-29 April 2014. This study took a sample of one class with a sample of 26 students. The instrument used in this study is LKS (Student Worksheet) and the observation sheet. Worksheets used to determine the development of students' scientific process skills ability in terms of the ability to predict and determine the development of science process skills of students in terms of explaining. Researchers used the observation sheet to record the results of the development of skills to predict and explain in writing.

The results of this study indicate that: (1) the ability of the student's skills in predicting of improvement, (2) the ability of the student's skills in explaining the results of improvement.

Keywords: Scientific Process Skills, POE Method