

## ABSTRAK

### **PENGARUH METODE EKSPERIMEN DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK TERHADAP MINAT DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X MIA SMAS MANIAMAS TAHUN PELAJARAN 2018/2019 PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

**Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Sanata Dharma**

**Ria Riski Novita  
2019**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) peningkatan minat belajar siswa dalam proses pembelajaran saintifik dengan metode eksperimen, (2) peningkatan hasil belajar siswa dalam proses pembelajaran saintifik dengan metode eksperimen.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif. Subjek penelitian ini adalah siswa/i kelas X MIA SMAS MANIAMAS Ngabang yang terdiri dari 36 siswa/i. *Treatment* yang digunakan adalah pembelajaran dengan menggunakan pendekatan saintifik melalui metode eksperimen. Instrumen yang digunakan untuk pengambilan data ialah instrumen tes, angket, wawancara, dan observasi. Instrumen tes dan angket akan dianalisis secara statistik menggunakan program SPSS dengan menggunakan uji T untuk kelompok dependen dan instrumen wawancara dan observasi akan dianalisis secara deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Terjadipeningkatan minat siswa, namun tidak signifikan dengan rata-rata sebelum *treatment* 60,8 dan sesudah *treatment* 63,46 menggunakan metode eksperimen dengan pendekatan saintifik (2) Terjadi peningkatan hasil belajar yang signifikan pada siswa kelas X MIA SMA Maniamas Ngabang pada materi usaha dan energi dengan rata-rata sebelum *treatment* 13,88 dan sesudah *treatment* 62,63;

**Kata kunci:** metode eksperimen, pendekatan saintifik, minat, dan hasil belajar.

**ABSTRACT**

***THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL METHOD WITH SCIENTIFIC APPROACH ON INTERESTS AND LEARNING OUTCOMES FOR STUDENTSX MIA SMAS MANIAMAS ACADEMIC YEAR 2018/2019 ON WORK AND ENERGY MATERIAL***

***Thesis. Physics Education Study Program  
Faculty of Teacher Training and Education  
Sanata Dharma University***

**Ria Riski Novita  
2019**

*This research aims to know (1) The improvement of students learning interest in the scientific learning process with the experimental method, (2) The improvement of student learning outcomes in the scientific learning process with the experimental method.*

*This research is descriptive quantitative and descriptive qualitative. The subject for this study are the students of class X MIA SMAS Maniamas Ngabang consisting of 35 students. The treatment used is learning using the scientific approach through the experimental method. The instruments used for data collection are test instruments, questionnaires, interviews, and observations. Test instrument and questionnaire were analyzed statistically using the SPSS program using the T test for the dependent group and interview instruments and observations were analyzed descriptively qualitative.*

*The results of this study show that (1) students improve their learning interest that was not significant with the mean before treatment 60.8 and after treatment 63.46 using the experimental method with a scientific approach (2) There is a significant learning outcomes improvement in class X MIA SMA Maniamas Ngabang on the material Work and energy with a mean before treatment 13.88 and after treatment 62.63;*

***Keywords:*** *experimental method, scientific approach, interests, and learning outcomes.*