

## ABSTRAK

### **PENERAPAN METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS X MIPA DI SMA NEGERI 1 BANGUNTAPAN TAHUN AJARAN 2019/2020 PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

Gisela Adelea Mayasari

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2020

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan minat belajar dan hasil belajar peserta didik kelas X MIPA di SMA Negeri 1 Banguntapan tahun ajaran 2019/2020 sesudah menggunakan metode eksperimen pada materi usaha dan energi.

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Banguntapan yang berlangsung bulan Maret – Mei 2020. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Subyek penelitian ini adalah peserta didik kelas X MIPA 3 sebagai kelas kontrol dan peserta didik kelas X MIPA 4 sebagai kelas eksperimen. Instrumen yang digunakan dalam pengambilan data adalah instrumen test tertulis yang terdiri dari pre-test dan post-test, angket, observasi dan wawancara. Hasil penelitian dari instrumen test dan angket dianalisis secara statistik menggunakan program SPSS, sedangkan data observasi dan wawancara dianalisis secara kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) pembelajaran menggunakan metode eksperimen dan metode ceramah pada materi usaha dan energi dapat meningkatkan minat belajar (2) pembelajaran menggunakan metode eksperimen dapat meningkatkan hasil belajar kelas X MIPA 4, namun tidak jauh berbeda dengan kelas X MIPA 3.

**Kata kunci:** metode eksperimen, minat, hasil belajar

**ABSTRACT**

***THE APPLICATION OF EXPERIMENTS METHOD TO IMPROVE THE INTERESTS AND LEARNING OUTCOMES OF THE STUDENTS OF X MIPA SMA NEGERI 1 BANGUNTAPAN OF THE ACADEMIC YEAR 2019/2020 IN THE SUBJECTS OF WORK AND ENERGY***

Gisela Adelea Mayasari

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2020

*This research aimed at examining the improvement of the interests and learning outcomes of the students of X MIPA SMA Negeri 1 Banguntapan of the academic year 2019/2020 by using experiments method in the subjects of work and energy.*

*This research is conducted in SMA Negeri 1 Banguntapan between March and May 2020. The research is a descriptive research applying quantitative and qualitative methods. The subject of the research is the students of X MIPA 3 as the control class and the students of X MIPA 4 as the experiment class. The instruments used in data collection are written test instruments which consist of pre-test and post-test, questionnaire, observation, and interview. The result of instrument tests and questionnaires are analyzed statistically using the SPSS program, meanwhile, the result of observation and interviews are analyzed using a qualitative method.*

*The result of the research shows that (1) learning using the experiments method and lecture method in the subjects of work and energy interests in learning show an improvement; (2) learning using the experimental method can improve learning outcomes of X MIPA 4 class, but not much different from X MIPA 3 class.*