

## ABSTRAK

Maria Dunga Rowa. 2018. **Peningkatan Pengetahuan Dan Tingkat Nilai Karakter Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Banguntapan Dengan Menerapkan Metode Eksperimen Sederhana Pada Materi Hukum Archimedes**. Skripsi. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) peningkatan pengetahuan siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Banguntapan pada materi Hukum Archimedes dengan penerapan metode eksperimen sederhana, dan (2) perbedaan tingkat nilai karakter siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Banguntapan pada materi Hukum Archimedes dengan penerapan metode eksperimen sederhana dan metode ceramah.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen kuantitatif dan kualitatif. Subyek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA 1 dan MIPA 3 yang berjumlah 32 orang. Kelas XI MIPA 1 dipilih sebagai kelas yang diberikan *treatment* dengan pembelajaran menggunakan metode eksperimen sederhana, sedangkan kelas XI MIPA 3 dipilih sebagai kelas kontrol yang menggunakan metode ceramah aktif. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes tertulis (*pretest* dan *posttest*), kuesioner nilai karakter, dan obsevasi nilai karakter siswa. Hasil tes tertulis dan kuesioner siswa dianalisis secara statistik menggunakan uji-T melalui SPSS versi 17, sedangkan nilai karakter siswa dilihat melalui obsevasi selama proses pembelajaran yang dianalisis secara kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) penerapan metode eksperimen sederhana dapat meningkatkan pengetahuan siswa kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 1 Banguntapan pada materi Hukum Archimedes, (2) tidak ada perbedaan tingkat nilai karakter siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Banguntapan pada materi Hukum Archimedes dengan menerapkan metode eksperimen sederhana dan metode ceramah.

Kata kunci: metode eksperimen sederhana, pengetahuan, nilai karakter, pembelajaran, Hukum Archimedes.

**ABSTRACT**

Rowa, M. D. 2018. **Improving Knowledge and Level of Students Character Values of XI MIPA Class of SMA Negeri 1 Banguntapan by Implementing Simple Experimental Method about Archimedes Law**. Thesis. Yogyakarta: Physics Education, Department of Mathematics and Sciences Education, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University Yogyakarta.

*This research aims to know the: (1) improving knowledge of students of XI MIPA class of SMA Negeri 1 Banguntapan about Archimedes Law by implementing simple experimental method, and (2) the level of character values of students of XI MIPA class of SMA 1 Banguntapan about Archimedes Law by implementation between simple experimental method and active lecture method.*

*This type of research was quantitative and qualitative experimental. The subjects in this research were 32 students of XI MIPA 1 class and XI MIPA 3 class. XI MIPA 1 class was chosen as the class given treatment by using simple experimental method and XI MIPA 3 class was chosen as the control class using the active lecture method. The instruments used in this research were written tests (pretest and posttest), character value questionnaires, and observation of student character values. The results of written tests and student questionnaires were analyzed statistically using the T-test through SPSS version 17, while the character values of students were seen through observation during the learning process which was analyzed qualitatively.*

*The results showed that: (1) implementing of simple experimental method can improve the knowledge of students for XI MIPA 1 class of SMA Negeri 1 Banguntapan about Archimedes Law, (2) there is no difference level of students character values of XI MIPA class of SMA Negeri 1 Banguntapan about Archimedes Law between simple experimental method and active lecture method.*

*Keywords: simple experimental method, knowledge, character values, learning, Archimedes Law.*