

ABSTRAK

Bunga, Cintia Kristina. 2019. Pengaruh Penerapan Metode Eksperimen Sederhana Terhadap Pengetahuan Dan Nilai Karakter Siswa Dalam Pokok Bahasan Hukum Hooke Pada Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Ngemplak. 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 Ngemplak dalam pokok bahasan Hukum Hooke dengan menerapkan metode eksperimen sederhana, dan 2) nilai karakter siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Ngemplak melalui penerapan metode eksperimen sederhana pada materi Hukum Hooke.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen kuantitatif dan kualitatif. Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA 1 yang berjumlah 33 orang dan kelas XI MIPA 2 yang berjumlah 33 orang. Kelas XI MIPA 1 dipilih sebagai kelas dengan menggunakan metode eksperimen sederhana dan kelas XI MIPA 2 dipilih sebagai kelas dengan menggunakan metode ceramah aktif. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes tertulis yang terdiri dari *pretest* dan *posttest*, kuesioner nilai karakter, dan observasi kerjasama siswa. Hasil tes tertulis dan nilai karakter siswa dianalisis secara statistik menggunakan uji-T dengan bantuan program SPSS 20, sedangkan karakter kerjasama siswa dilihat peneliti secara langsung saat proses pembelajaran, menggunakan rekaman video kegiatan dan catatan peneliti selama proses pembelajaran dan dianalisis secara kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) penerapan metode eksperimen sederhana dapat meningkatkan pengetahuan siswa pada materi hukum Hooke, dan (2) metode eksperimen sederhana menyumbangkan nilai karakter bagi siswa. Nilai karakter yang dibentuk dengan urutan yang paling tinggi yaitu nilai tanggungjawab, kerjasama, rasa ingin tahu, kejujuran, dan disiplin.

Kata Kunci: Metode Eksperimen Sederhana, Pengetahuan, Nilai Karakter, Hukum Hooke, Belajar

ABSTRACT

Bunga, Cintia Kristina. 2019. *The Influence of Application of Simple Experimental Method to Knowledge and Student Character Values in Class XI MIPA on Subject of The Hooke's Law of SMA Negeri 1 Ngemplak*. Thesis. Yogyakarta: Physics Education. Department of Mathematics and Sciences Education. Faculty of Teacher Training and Education. Sanata Dharma University, Yogyakarta.

The research aims to determine: (1) the increase knowledge of students of class XI MIPA SMA Negeri 1 Ngemplak in the subject of Hooke's Law by applying simple experimental methods, and (2) character values of class XI MIPA students of SMA Negeri 1 Ngemplak through the application of simple experimental methods to the Law material Hooke.

This type of research is quantitative and qualitative experimental. The subject of this research were 33 students of class XI MIPA 1 and 33 students of class XI MIPA 2. Class XI MIPA 1 was chosen as a class using a simple experimental method and class XI MIPA 2 was chosen as a class using the active lecture method. The instrument used in this study was a written test consisting of pretest and posttest, character value questionnaire, and observation of student collaboration. The written test results and student character values were analyzed statistically using t-test with SPSS 20 program, while the students' collaboration characters were seen directly by the researcher during the learning process, using video recordings of researchers' activities and records during the learning process and analyzed qualitatively.

The result of this research showed that: (1) the application of simple experimental methods can increase student knowledge in Hooke's law material, and (2) simple experimental methods contribute character values to students. The character values are formed in the highest order, namely the values of responsibility, cooperation, curiosity, honesty, and discipline.

Keywords: *Simple Experiment Method, Knowledge, Character Value, Hooke's Law, Learning*