

ABSTRAK

PENGARUH METODE EKSPERIMEN TERBIMBING TERHADAP KEAKTIFAN DAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS X PMIIA SMA NEGERI 2 YOGYAKARTA TAHUN AJARAN 2018/2019 PADA MATERI GERAK HARMONIK SEDERHANA

Maria Ester Lere

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2019

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: Pengaruh metode eksperimen terbimbing terhadap keaktifan dan pemahaman siswa pada materi gerak harmonik sederhana di kelas X PMIIA 3 SMA N 2 Yogyakarta.

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 2 Yogyakarta selama bulan April 2019. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental kuantitatif dan kualitatif. Subyek penelitian adalah siswa kelas X PMIIA 3 yang terdiri dari 31 siswa. Penelitian ini menggunakan satu kelas, yaitu kelas eksperimen (diberi *treatment*). *Treatment* yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Instrumen yang digunakan yaitu: tes tertulis terdiri dari pre-tes, Lembar Kerja Siswa, dan post-tes, dan observasi. Hasil penelitian dari instrumen dianalisis secara statistik menggunakan program SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) metode eksperimen berpengaruh dalam peningkatan keaktifan dan pemahaman siswa kelas X PMIIA 3 pada materi gerak harmonik sederhana. (2) Siswa kelas X PMIIA 3 aktif belajar materi gerak harmonik sederhana menggunakan eksperimen terbimbing. (3) Ada peningkatan pemahaman siswa yang signifikan di kelas X PMIIA 3 pada materi gerak harmonik sederhana dengan menggunakan metode eksperimen.

Kata Kunci : Metode eksperimen terbimbing, keaktifan, pemahaman konsep.

ABSTRACT

The Influence of Experimental method to enhance the liveliness and an understanding of the concept of Class X Students of SCIENCES SMA Negeri 2 Yogyakarta Academic Year 2018/2019 on simple harmonic Motion Material

Maria Esther Lere

Sanata Dharma University

Yogyakarta

2019

The purpose of this research is to know: (1) The influence to guided experiment method to the students' participation and learning outcome on the material of simple harmonic motion in class X PMIIA 3 SMA N 2 Yogyakarta.

This research was carried out in SMA Negeri 2 Yogyakarta during the April 2019. Type of this research is quantitative research and qualitative. The subject of research is the grade X 3 SCIENCES consisting of 31 students. This research uses a class, that class wants (treatment). Treatment used in this research is a method of experimentation. The instruments used are: a written test consisting of pre-test, Student Worksheets, and post-test, and observation. The research results of the instrument are analyzed statistically using SPSS program.

The results showed that: (1) experimental methods play a role in the increase of liveliness and the understanding of students of class X PMIIA 3 on simple harmonic motion of matter. (2) there is an increased participatis grade X PMIIA 3 using experimental social interactions on the material of simple harmonic motion. (3) there is a significant increase in the understanding of the students in class X PMIIA 3 on simple harmonic motion material by using the method of experimentation.

Key words: Experimental Method, Social interactions, liveliness, understanding of the concept.