

## ABSTRAK

### **PENINGKATAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG GAYA, USAHA, DAN ENERGI KINETIK BERBANTUAN MEDIA AUDIOVISUAL (VIDEO)**

**Sebuah Studi Kasus Di SMK Gabriela Yogyakarta**

**Oktovianus Morais Amaral. 2018. *Meningkatkan pemahaman siswa tentang gaya, usaha dan energi kinetik menggunakan media audiovisual(video) Sebuah Studi Kasus Di SMK Gabriela Yogyakarta. Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.***

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa tentang gaya, usaha dan energi kinetik menggunakan media audiovisual(video)

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari dan Maret 2018 di SMK Gabriela Yogyakarta. Subjek penelitian adalah siswa siswi kelas X Kimia Industri yang berjumlah 4 siswa. Penelitian dilakukan setelah jam pelajaran selesai. Penelitian ini menggunakan media pembelajaran audiovisual (video). Metode pengumpulan data menggunakan *pre-test*, *post-test* dan wawancara. Wawancara dilakukan sebelum pembelajaran, dan setelah pembelajaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Sebelum pembelajaran semua siswa mengalami miskonsepsi, pemahaman yang kurang lengkap dan beberapa konsep yang tidak dipahami tentang gaya, usaha, dan energi kinetik dan (2) Melalui pembelajaran menggunakan media audiovisual (video), setiap siswa mengalami peningkatan pemahaman dalam materi gaya, usaha dan energi kinetik.

**Kata Kunci:** Media audiovisual (video), pemahaman, gaya, usaha, dan energi kinetik

## ABSTRACT

### IMPROVING STUDENT UNDERSTANDING ABOUT FORCE, WORK, AND ENERGY KINETIK USING AUDIOVISUAL MEDIA (VIDEO)

#### A Case Study at SMK Gabriela Yogyakarta

*Oktovianus Morais Amaral. 2018. Improving Students Understanding about Force, Work and Kinetic Energy using audiovisual media (video) (A Case Study At SMK Gabriela Yogyakarta). Thesis. Physics Education Study Program. Department of Mathematics and Natural Sciences Education. Faculty of Teacher Training and Education. University of Sanata Dharma, Yogyakarta.*

This study aims to improve students understanding about Force, Work and Kinetic Energy using audiovisual media (video)

This research was conducted in February and March 2018 at SMK Gabriela Yogyakarta. The subjects of the study were students of class X KIA which amounted to 4 students. Research is done after the lesson is over. This study uses audiovisual learning media (video). Methods of data collection using pre-test, post-test and interview. Interviews are conducted before learning, and after learning.

The results showed that (1) Before the learning of all students experiencing misconceptions, incomplete understanding and some unintelligible concepts about force, work, and Kinetic Energy and (2) Through learning using Audiovisual Media (video), each student experiences increased understanding in the Force, Work and Kinetic Energy materials.

**Keywords:** Audiovisual Media (video), understanding, force, work, and kinetic energy