

ABSTRAK**PEMAHAMAN DAN MISKONSEPSI SISWA KELAS XI IPA SMA
NASIONAL SIDAREJA CILACAP TENTANG USAHA**

Destri Hardo Wahyu Pamungkas. 2017. “Pemahaman dan Miskonsepsi Siswa Kelas XI IPA SMA Nasional Sidareja Cilacap tentang Usaha”. Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika. Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Penelitian ini dilaksanakan pada siswa kelas XI IPA di SMA Nasioanal Sidareja. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat pemahaman dan bentuk miskonsepsi pada siswa dalam memahami tentang usaha.

Penelitian merupakan penelitian deskriptif kuantitatif – kualitatif yang mana tingkat pemahaman mewakili data kuantitatif dan bentuk miskonsepsi mewakili data kualitatif lalu kedua data tersebut dideskripsikan. Tes tertulis digunakan untuk mengetahui tingkat pemahaman dan bentuk miskonsepsi pada siswa. Wawancara dilakukan untuk mendukung data serta mengungkap lebih banyak bentuk miskonsepsi yang dimiliki siswa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara keseluruhan siswa kelas XI IPA di SMA Nasional Siadareja memiliki tingkat pemahaman *cukup paham*. Seluruh partisipan mengalami miskonsepsi pada konsep usaha oleh gaya tegak lurus terhadap perpindahan dan sebagian besar mengalami miskonsepsi pada konsep definisi usaha dan usaha oleh gaya berlawanan arah terhadap perpindahan.

Kata kunci : *Pemahaman, Miskonsepsi, dan Usaha*

ABSTRACT

Destri Hardo Wahyu Pamungkas. 2017. The Understanding and Misconceptions of Grade XI IPA Nasional Senior High School at Sidareja about Work''. Physics Education Study Program, Department of Mathematics and Science, Education. Faculty of Teachers Training and Education, Sanata Dharma University Yogyakarta.

This research was conducted on the students of grade XI IPA in Nasional High School of Sidareja. The purpose of this research is to determine the level of understanding and the form of misconception on students in understanding the material about work.

The research is a quantitative-qualitative descriptive research in which the level of understanding represents quantitative data and the form of misconception represents the qualitative data and then the two data are described. The test are used to determine the level of understanding and form of misconception in students. Interviews were conducted to support the data and reveal more form of misconceptions that students have.

The result of the research shows that in the whole of the students of class XI IPA in Nasional High School of Sidareja have understanding comprehension level. All students are misconceptible to the concept of effort by force perpendicular to displacement and most of the misconceptions on the concept of business and effort definition by opposing forces in the direction of displacement.

Keywords: *understanding, misconception, and work.*