

## ABSTRAK

Yuvensius Yumin. 2017. *Pemahaman Siswa Kelas XI IPA SMA Arastamar Air Upas mengenai Gaya-Gaya yang Bekerja pada Suatu Benda*. Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Pembimbing: Drs. Tarsisius Sarkim, M. Ed, Ph.D.

Kata Kunci : pemahaman, gaya, vektor gaya, resultan gaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap pemahaman siswa mengenai gaya-gaya yang bekerja pada suatu benda. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 7-19 November 2016. Subyek penelitian yaitu 6 siswa kelas XI IPA SMA Arastamar Air Upas yang dipilih secara acak. Peneliti melakukan penelitian secara langsung tanpa pemberian materi terlebih dahulu. Data pemahaman siswa mengenai gaya-gaya yang bekerja pada benda diperoleh dari hasil wawancara klinis. Data pemahaman siswa mengenai gaya-gaya yang bekerja pada suatu benda dianalisis secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) pemahaman siswa kelas XI IPA SMA Arastamar Air Upas mengenai gaya-gaya yang bekerja pada suatu benda berbeda-beda yang diklasifikasikan menjadi paham, pemahaman kurang lengkap dan miskonsepsi (2) pertanyaan dapat digunakan untuk mengungkap pemahaman siswa.

## ABSTRACT

Yuvensius Yumin. 2017. *Student's Understanding about Forces that Work on the Object on XI IPA Arastamar Air Upas Senior High School*. Physics Education Study Program, Department of Mathematics Education and Science, Faculty of Teachers Training and Education, Sanata Dharma University Yogyakarta. Advisor: Drs. Tarsisius Sarkim, M. Ed, Ph.D.

Keywords: *understanding, force, force vector, force resultant*.

This research was aimed to reveal student's understanding about forces. This research was carried out on 7-19 November 2016 in Arastamar High School Air Upas. The subjects of this research is 6 students class XI IPA Arastamar High School Air Upas. The data of student's understanding about forces that work on the object was obtained by the researcher was interviewing subject with clinical interview type. The data of student's understanding about forces that work on the object analysed by descriptif qualitative. The results of this research show that: (1) the student's understanding about forces that work on the object was different and can be classified by understand, incomplete and misconseption (2) question can be used reveal the student's understanding.