

ABSTRAK

Hiasintus Yudha Arnoldus, 2013. *Kesulitan Siswa SMA Kelas XI IPA dalam Mengerjakan Soal Uraian Fisika yang Berkaitan dengan Getaran*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesulitan yang dialami siswa dalam mengerjakan soal uraian fisika yang berkaitan dengan getaran pada siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Depok Yogyakarta tahun ajaran 2012/2013.

Subjek penelitian ini adalah siswa SMA Negeri 1 Depok Yogyakarta kelas XI IPA pada tahun ajaran 2012/2013. Terdapat 35 siswa yang mengikuti tes dan 5 siswa yang dipilih sebagai subyek wawancara. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif. Pengumpulan data pada penelitian ini diperoleh dengan cara memberikan soal tes kepada 35 siswa dan melakukan wawancara dengan 5 siswa.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) kurangnya pengetahuan dasar yang berkaitan dengan penyelesaian soal uraian pada pokok bahasan getaran, di mana kesulitan ini disebabkan oleh beberapa faktor penyebab. Ada kesulitan lain yang hanya dialami oleh beberapa siswa saja yaitu (2) kesulitan dalam memahami soal dikarenakan ada beberapa kalimat yang membuat siswa bingung dalam mengartikannya, (3) kesulitan dalam menentukan persamaan sehingga siswa tersendat untuk mengerjakan soal tersebut, (4) kesulitan dalam menggunakan persamaan terlebih untuk perkalian silang untuk memperoleh persamaan yang hendak dicapai, (5) kesulitan dalam melakukan perhitungan matematika sehingga untuk langkah pengerjaan selanjutnya salah sehingga jawaban yang diperoleh juga salah, dan (6) kurang teliti saat menyelesaikan soal sehingga melakukan kesalahan dalam penghitungan.

ABSTRACT

Yudha Arnoldus, Hiasintus, 2013. *Difficulties School Students Working Class XI Science in Physics Problem Description Relating to Vibrations. Thesis. Physics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Yogyakarta.*

This study aims to determine the difficulties experienced by students in working on the description of the physics related to the vibration in class XI IPA SMA Negeri 1 Depok Yogyakarta academic year 2012/2013.

The subjects were students of SMA Negeri 1 Depok Yogyakarta class XI science in the academic year 2012/2013. There are 35 students who took the tests and 5 students were chosen as the subject of the interview. This research uses descriptive qualitative research. Collecting data in this study were obtained by providing test questions to 35 students and conducted interviews with 5 students.

Results of this study indicate that (1) the lack of basic knowledge relating to the completion of the description of the subject matter of vibration, where the trouble is caused by several factors. There are other difficulties experienced by only a few students have that (2) the difficulty in understanding the questions because there are a few sentences that make students confused the mean, (3) the difficulty in determining the equation so that the student choked to work on the problems, (4) difficulty in using especially for cross multiplication equations to obtain the equations to be achieved, (5) difficulty in performing mathematical calculations so as to move any further work that is also one of the answers obtained, and (6) less thorough when solving problems that made a mistake in calculating.