

ABSTRAK

Triani Wipa, Veronika. 2012. Analisis Kesalahan Siswa Kelas XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar Pada Pokok Bahasan Impuls dan Momentum. Skripsi. Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2012. Subjek penelitiannya adalah siswa kelas XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar yang berjumlah 25 orang siswa.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui jenis-jenis kesalahan yang dilakukan siswa kelas XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar dalam menyelesaikan soal fisika pada pokok bahasan impuls dan momentum. (2) Mengetahui apa yang menjadi sumber penyebab terjadinya salah konsep pada pokok bahasan impuls dan momentum.

Hasil penelitian ini adalah (1) Jenis kesalahan yang ditemukan dan yang paling banyak dilakukan siswa (a) Kesalahan menuliskan satuan. (b) Kesalahan menuliskan simbol. (c) Kesalahan mengidentifikasi formula (d) Kesalahan mengidentifikasi besaran yang diketahui dan ditanyakan. (e) Kesalahan perhitungan matematik. (2) Faktor penyebab kesalahan, siswa tidak menguasai konsep impuls dan momentum dengan benar dan hanya bergantung pada catatan yang diberikan oleh guru, sedangkan guru kurang tegas pada siswa dalam hal penulisan satuan dan simbol, serta memberikan contoh dalam bentuk langsung jadi kepada siswa.

Kata kunci: analisis kesalahan siswa, impuls dan momentum.

ABSTRACT

Triani Wipa, Veronika. 2012. An Error Analysis of Class XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar on The Topic Impulse and Momentum. Research. Physics Education Study Program, Departement of Mathematics and Science Education, Faculty Teacher Training and Education. Sanata Dharma University.

This research was conducted on January 2012. The subjects of this research are the 25 students of class XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar.

This research is qualitative descriptive research. This research aims to (1) Know types of error done by the students of class XI-IPA SMA Negeri 9 Sendawar in solving physics problems on the topic impulse and momentum. (2) Know what have been the causing of wrong concept on the topic impulse and momentum.

The result of this research were (1) The types of error found and done by the students were (a) Errors in writing of units, (b) Errors in writing of symbols, (c) Errors in identifying the formulas, (d) Errors in identifying the quantities which knowed and asked, (e) Errors in mathematical calculation. (2) Factors causing errors, were the students didn't master the concepts of impulse and momentum to the right and just rely on notes given by the teacher, while the teacher were less strict on students writing terms or units and symbols, and giving the example in directly finished form the students.

Key words: An Error Analysis, impulse and momentum.