

ABSTRAK

Adrianus, 2015. Analisis Konsepsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Pada Materi Termodinamika. Pembimbing (I) Asri Arbie dan Pembimbing (II) Abd. Wahidin Nuayi. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif di Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo yang menggunakan metode survei untuk mengidentifikasi konsepsi mahasiswa pada materi termodinamika dan memberikan gambaran tentang konsepsi yang ada. Dalam penelitian ini yang menjadi subjek penelitian adalah mahasiswa angkatan 2014 yang berjumlah 64 orang. Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu tes pilihan ganda disertai alasan terbuka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika mengalami miskonsepsi dan sebagian besar tidak paham konsep. Persentase konsepsi mahasiswa angkatan 2014 Program Studi Pendidikan Fisika pada materi Termodinamika, yaitu 6.16% paham konsep, 4.32% miskonsepsi, dan 89.52% tidak paham konsep.

Kata kunci: Konsepsi, Termodinamika

ABSTRACT

Adrianus, 2015. Conception analysis of student's in study program of Physics Education at thermodynamics Topic. The principal supervisor was Asri Arbie and Co-supervisor Abd. Wahidin Nuayi. This research was categorized into qualitative research conducted at Study Program of Physics Education, Faculty Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo which applied survey method to identify student's conception at thermodynamics topic and give illustration about the concept. The subject in this research was student's at class of 2014 which consisted is 64 students. The instrument of collection the data used multiple choice test with open reason. The result of research showed that students of Study Program of Physics Education got misconception and most of them did not understand the concept. Conception percentage student at class 2014 at thermodynamics topic was classified to the 6.16% understod the concept, 4.32% got misconception and 89.52% did not understand the concept.

Keywords: *Conception, Thermodynamic*