

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

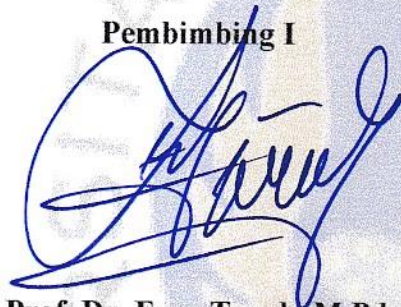
**DESKRIPSI MISKONSEPSI MAHASISWA SEMESTER II
PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR
MATERI USAHA DAN ENERGI**

Oleh

Ira Indirasary Nuayi
NIM. 421 413 035

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd
NIP. 19590812 198503 1 003

Pembimbing II



Supartin, S.Pd, M.Pd
NIP. 19760412 200312 2 004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Fisika



Prof. Dr. H. Yoseph Paramata, M.Pd
NIP. 19610815 198602 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

DESKRIPSI MISKONSEPSI MAHASISWA SEMESTER II
PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR
MATERI USAHA DAN ENERGI

Oleh

Ira Indirasary Nuayi
NIM. 421 413 035

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal :
Waktu :

A. Penguji

1. **Drs. Asri Arbie, M.Si**
NIP. 19630417 199003 1 003

2. **Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M.Pd**
NIP. 19730806 199903 1 001

3. **Citron S Payu, S.Pd, M.Pd**
NIP. 19740424 200501 1 004

B. Pembimbing

1. **Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd**
NIP. 19590812 198503 1 003

2. **Supartin, S.Pd, M.Sd**
NIP. 19760412 200312 2 004

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Gorontalo, 2018

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



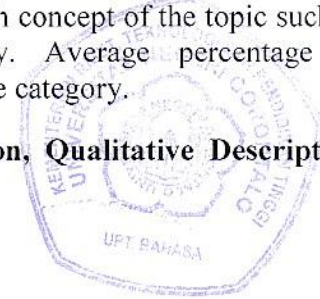
Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRACT

Ira Indirasary Nuayi. 2017. *Description of Second Semester University Students' Misconception in Basic Physics Lesson, Work and Energy Topic*. Skripsi. Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd. and Co-supervisor is Supartin, S.Pd.,M.Pd.

This research aims at describing misconception happened on university students as future teachers in work and energy topic. Qualitative descriptive is applied as research method. Open diagnostic test and interview are applied to obtain data of the students' misconception. Research subjects are 18 students of class of A at Study Program of Physics, State University of Gorontalo. Findings reveal that misconception of work and energy topic happens in each concept of the topic such as work and energy theorem and mechanic energy. Average percentage of misconception for overall concept is 57,94% in moderate category.

Keywords: Misconception, Students' Comprehension, Qualitative Descriptive, Diagnostic Test, Work and Energy



ABSTRAK

Ira Indirasary Nuayi. 2017. *Deskripsi Miskonsepsi Mahasiswa Semester II pada Mata Kuliah Fisika Dasar Materi Usaha dan Energi*. Skripsi. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd dan Pembimbing II Supartin, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan miskonsepsi pada materi usaha dan energi yang terjadi pada mahasiswa calon guru. Untuk mencapai tujuan tersebut, penulis menggunakan metode deskriptif pendekatan kualitatif dengan menggunakan tes diagnostik dengan alasan terbuka dan wawancara untuk memberikan gambaran miskonsepsi mahasiswa program Studi S1 Pendidikan Fisika pada materi usaha dan energi. Teknik pengumpulan data difokuskan pada kelas A dari jumlah subjek peneliti yaitu 18 mahasiswa. Hasil uji penelitian menunjukkan bahwa terdapat terdapat miskonsepsi pada materi usaha dan energi untuk per konsep materi. Beberapa miskonsepsi yaitu pada konsep energi potensial dan konsep teorema usaha dan energi, dengan persentase rata-rata miskonsepsi keseluruhan konsep sebesar 57,94% yang termasuk dalam kriteria miskonsepsi sedang.

Kata kunci: Miskonsepsi, Pemahaman Mahasiswa, Deskriptif Kualitatif, Tes Diagnostik, Usaha dan Energi.