

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING  
SKRIPSI**

**DESKRIPSI MISKONSEPSI PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR II  
DENGAN MATERI CAHAYA SEBAGAI GELOMBANG  
ELEKTROMAGNETIK**


Oleh

**Nur Laila Jamil  
NIM. 421 413 043**

**Telah diperiksa dan diuji**

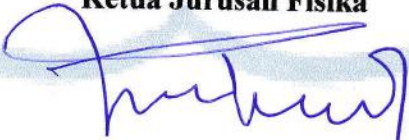
Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
**Dr. rer. nat Mohamad Jahja, M.Si**  
NIP. 19740217 199903 1 001

  
**Tirtawaty Abdjul, S.pd M.Pd**  
NIP. 19790620 200501 2 002

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Fisika**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**"DESKRIPSI MISKONSEPSI PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR II**  
**DENGAN MATERI CAHAYA SEBAGAI GELOMBANG**  
**ELEKTROMAGNETIK"**

Oleh

**Nur Laila Jamil**  
**NIM. 421 413 043**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal :

Waktu :

**A. Penguji**

1. Prof. Dr. Enos Taruh M.Pd (.....)  
NIP. 19590812 198503 1 003
2. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd M.Si (.....)  
NIP. 19860123 200812 1 002
3. Citron S Payu, S.Pd, M.Pd (.....)  
NIP. 19740424 200501 1 004

**B. Pembimbing**

1. Dr. rer. nat. Mohamad Jahja S.Si, M.Si (.....)  
NIP.19740217 199903 1 001
2. Tirtawaty Abdul, S.Pd, M.Pd (.....)  
NIP. 19790620 200501 2 002

Gorontalo, 2017  
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

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

## ABSTRAK

**Nur Laila Jamil, 2017.** *Deskripsi Miskonsepsi pada Mata Kuliah Fisika Dasar II dengan Materi Cahaya Sebagai Gelombang Elektromagnetik.* Skripsi. Physics Department, Science and Mathematics Faculty, Gorontalo State University. Advisor I Dr.rer.nat Mohamad Jahja, M.Si and Advisor II Tirtawaty Abdjul S.pd M.pd.

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran miskonsepsi yang terjadi pada mahasiswa dengan materi cahaya sebagai gelombang elektromagnetik dan merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Mahasiswa yang menjadi objek penelitian yaitu sebanyak 17 mahasiswa yang masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif di Universitas Negeri Gorontalo. Instrumen utama yang digunakan dalam penelitian adalah peneliti sendiri dan instrumen pendukung berupa tes diagnostik dengan alasan terbuka dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa kelas A semester II angkatan 2016 mengalami miskonsepsi pada materi cahaya sebagai gelombang elektromagnetik, dengan persentase miskonsepsi rata-rata per butir soal sebesar 56,9% yang termasuk dalam kriteria miskonsepsi sedang.

**Kata Kunci : Miskonsepsi, Deskriptif Kualitatif, Tes Diagnostik, Cahaya sebagai Gelombang Elektromagnetik, Sifat-sifat Cahaya.**

## ABSTRACT

**Nur Laila Jamil, 2017.** *The description of Missconception on basic physics II Course with material Light as Electromagnetic Waves.* Skripsi. Physics Department, Science and Mathematics Faculty, Gorontalo State University. Advisor I Dr.rer.nat Mohamad Jahja, M.Si and Advisor II Tirtawaty Abdjul S.pd M.pd.

This study is aimed to depict missconception on students with the material Light as Electromagnetic Waves. Qualitative approach is used in this descriptive study. This study takes 17 sactive students in Gorontalo State University as the objects of the study. The main instrument in this study is the researcher itself and the supporting instrument is diagnostic test with opened reason and interview. The result of the study shows that students of class A in the second semester, class of 2016 experience missconception on the material Light as the Electromagnetic Waves, with the percentage of average missconception for each items is 56,9 % and categorized in the criteria of medium missconception.

**Keywords: Missconception, Qualitative Descriptive, Diagnostic Test, Light as Electromagnetic Waves, Characterictics of Light**