

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

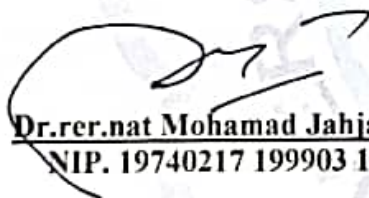
**ANALISIS KUALITAS BUTIR SOAL PADA MATA PELAJARAN FISIKA DI
JURUSAN FISIKA FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO TAHUN AJARAN 2021/2022**

OLEH

**NURFADILLAH ABDULLAH
NIM. 421 417 030**

TELAH DI PERIKSA DAN DI SETUJUI UNTUK DI UJI

Pembimbing I

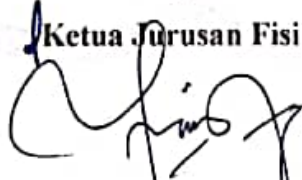

Dr. rer. nat Mohamad Jahja, M.Si
NIP. 19740217 199903 1 001

Pembimbing II


Dewa Gede Eka Setiawan, S.Pd, M.Sc.
NIP. 19860825 201504 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Fisika


Dewi Diana Paramata, S.Pd, M.Pd
NIP. 19680506 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KUALITAS BUTIR SOAL PADA MATA PELAJARAN FISIKA DI
JURUSAN FISIKA FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO TAHUN AJARAN 2021/2022

OLEH

NURFADILLAH ABDULLAH
421 417 030

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tangga : Juni 2022

Waktu : s/d Selesai

A. Penguji

1. Dr. Lukman A.R. Lalivo, S.Pd, M.Pd, M.M (.....)
NIP. 19691124 199403 1 001
2. Dr. Masri Kudrat Umar S.Pd, M.Pd (.....)
NIP. 19730806 199903 1 001
3. Dr. Citron S. Pavu, S.Pd, M.Pd (.....)
NIP. 19740424 200501 1 004


B. Pembimbing

1. Dr.rer.nat Mohamad Jahja, M.Si (.....)
NIP: 19740217 199903 1 001
2. Dewa Gede Eka Setiawan, S.Pd, M.Sc. (.....)
NIP: 19860825 201504 1 001

Gorontalo, Juni 2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Nurfadillah Abdullah, 421417030. Analisis Kualitas Butir Soal Pada Mata Pelajaran Fisika Di Jurusan Fisika Fakultas Mipa Universitas Negeri Gorontalo Tahun Ajaran 2021/2022. Dibimbing oleh Mohamad Jahja dan Dewa Gede Eka Setiawan.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kualitas butir soal yang digunakan untuk mengukur kemampuan mahasiswa pada mata pelajaran fisika di jurusan fisika, fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo. Peserta pada mata pelajaran ini terdiri dari 22 mahasiswa. Soal yang diberikan berupa soal pilihan ganda berjumlah 10 butir. Model rasch digunakan untuk mendapatkan butir soal yang *fit*. Analisis ini dilakukan dengan bantuan *software Winsteps*. Dari output program *Winsteps* diperoleh hasil 10 butir soal sesuai dengan model Rasch dengan nilai rata-rata Outfit MNSQ untuk person dan item masing-masing 1,26 dan 1,26. Sedangkan nilai Outfit ZSTD untuk person dan item masing-masing 0,07 dan 0,14. Sedangkan reliabilitas untuk person dan item masing-masing 0,50 dan 0,84.

Kata Kunci : fit, model rasch, winsteps, reliabilitas

ABSTRACT

Nurfadillah Abdullah, 421417030. Analysis of Quality of Question Item in Physics Subject in the Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Academic Year of 2021/2022. The principal supervisor is Mohamad Jahja and the co-supervisor is Dewa Gede Eka Setiawan.

The research objective is to analyze the quality of question item used to measure students' abilities in physics subject at Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Participants in this subject are 22 students. The questions given are in the form of multiple-choice questions with a total of 10 items. The Rasch model is used to obtain fit items, where the analysis is carried out with the assistance of Winsteps software. In accordance with the output of Winsteps program, 10 items are obtained according to the Rasch model with average Outfit MNSQ values for person and item are 1.26 and 1.26, respectively. Meanwhile, the Outfit ZSTD values for person and item are 0.07 and 0.14, respectively. Lastly, the reliability for the person and item are 0.50 and 0.84, respectively.

Keywords: fit, Rasch model, winsteps, reliability

