

ABSTRAK

Fitria Sari S. Liputo, 421 409 045.2016. Hubungan Antara Penguasaan Konsep Besaran Dan Satuan Fisika Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah.

Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Fisika Jurusan Fisika , Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Nawir Sune, M.Si, Pembimbing II Supartin, M.Pd. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan yang signifikan antara penguasaan konsep fisika terhadap kemampuan pemecahan masalah siswa, Metode yang digunakan adalah metode deskripsi Kuantitatif dan pengambilan sampel menggunakan teknik *Random Sampling*. Sampel penelitian ini terdiri dari siswa kelas X IPA₁, sampai kelas X IPA₈ SMA 1 Kota Gorontalo. Instrumen yang digunakan adalah Tes hasil belajar siswa yang terdiri dari tes untuk penguasaan konsep dan tes untuk kemampuan pemecahan masalah. Instrumen tersebut dianalisis dengan menggunakan uji korelasi product moment. Berdasarkan hasil analisis, pengujian hipotesis serta pembahasan dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara Penguasaan Konsep dengan Kemampuan siswa memecahkan Masalah pada mata pelajaran Fisika di SMA Negeri 1 Kota Gorontalo dengan tingkat keeratan antara Penguasaan Konsep Siswa (X) dan Kemampuan memecahkan Masalah (Y) adalah sebesar 48.51% atau dengan nilai $r=0.7$, sedangkan pengujian hipotesis dengan menggunakan uji t pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ diperoleh $t_{hitung} = 5.136$. Ini berarti semakin tinggi Penguasaan Konsep siswa akan semakin tinggi kemampuan siswa memecahkan masalah pada mata pelajaran Fisika di SMA Negeri 1 Kota Gorontalo

Kata Kunci:

Penguasaan Konsep, Kemampuan Pemecahan Masalah, kemampuan Analisa.

ABSTRACT

Fitria Sari S. Liputo, 421 409 045. 2016. Correlation between Mastery the Concept of Scale and Physics Unit toward the Ability of Problem Solving.

Skripsi, Bachelor Degree Program of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Nawir Sune, M.Si, and Co. Supervisor is Supartin, M.Pd. This research aims at knowing the significance correlation between mastery the concept of physics toward the students' ability of problem solving, method in this research used descriptive quantitative and technique of collecting the sample used random sampling. Sample in this research consisted of X IPA₁ until X IPA₈ in SMA 1 of Gorontalo City. Instrument in this research used test of students' learning achievement which consisted of test for mastering concept and test for problem solving. Those instruments had been analyzed by using product correlation moment test. Based on the analysis, hypothesis testing and discussion, it concluded that there was significance correlation between mastering concept and students' ability of problem solving in physics subject in SMA Negeri 1 of Gorontalo City with the level in students' mastering the concept (X) and students' ability of problem solving (Y) was 48.51% or $r=0.7$, while the hypothesis used t in level of significance $\alpha = 0.05$ obtained $t_{\text{count}} = 5.136$. Therefore, it means that the more students' mastery the concept, the more students' ability in solving the problem in physics subject in SMA Negeri 1 Gorontalo City.

Keywords: Mastery the Concept, Ability of Problem Solving, Analysis Capability.



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**“Hubungan Antara Penguasaan Konsep Besaran Dan Satuan Fisika
Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah”**

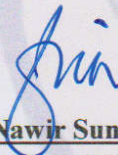
OLEH

FITRIA SARI S. LIPUTO

NIM : 421 409 045

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

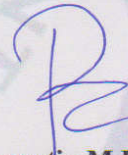
Pembimbing I



Dr. Nawir Sune, M.Si

NIP. 19631101 1198903 1 003

Pembimbing II



Supartin, M.Pd

NIP. 19760412 200312 2 004

Mengetahui

Ketua Jurusan Fisika



Prof. Dr. Yoseph Paramata, M.Pd

Nim. 1960815 198602 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

“Hubungan Antara Penguasaan Konsep Besaran Dan Satuan Fisika Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah”

OLEH


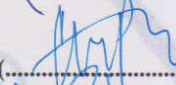
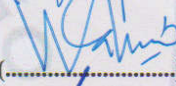
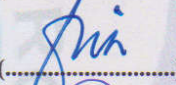
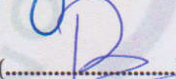
FITRIA SARI S. LIPUTO
NIM : 421 409 045

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 20 September 2016
Tempat : Ruang sidang Jurusan Fisika
Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

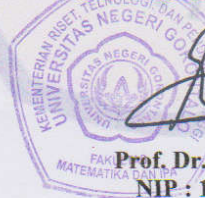
Dewan Penguji

Tanda Tangan

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <u>Prof. Dr. Mursalin M.Si</u>
NIP.19570412 198602 1 003 | Penguji Utama |  |
| 2. <u>Citron S. Payu, S.Pd, M.Pd</u>
NIP. 19740424 200501 1 004 | Anggota |  |
| 3. <u>Abd. Wahidin Nuavi, S.Pd, M.Si</u>
NIP. 19860123 200812 1 002 | Anggota |  |
| 4. <u>Dr. Nawir Sune, M.Si</u>
NIP. 19631101 1198903 1 003 | Anggota |  |
| 5. <u>Supartin, S.Pd, M.Pd</u>
NIP. 19771026 200112 1 001 | Anggota |  |

Mengetahui

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



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