

ABSTRAK

Julharman Due (421 411 065) 2015. “Pengaruh Penggunaan Model *Problem Based Learning* Melalui *Starter Experiment Approach* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha dan Energi.” Skripsi, Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan model *problem based learning* melalui *starter experiment approach* terhadap hasil belajar siswa pada materi usaha dan energi. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Kotabunan, kab. Bolaang mongondow timur, sulawesi utara pada tahun ajaran 2015/2016. Metode penelitian yang digunakan adalah *true experiment* dengan desain *nonequivalent control group design*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster random sampling*, siswa kelas XI IPA 1 sebagai kelas eksperimen yang menggunakan model *problem based learning* melalui *starter experiment approach*, dan siswa kelas XI IPA II sebagai kelompok kontrol yang menggunakan model *problem based learning* melalui *scientific approach*. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu tes dianalisis menggunakan analisis statistik yaitu uji-t. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan uji-t pada taraf signifikansi (α) = 0,05, didapatkan $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $2,9822 > 1,688$, sehingga hipotesis nol (H_0) ditolak dan hipotesis alternatif (H_a) diterima, maka dapat disimpulkan terdapat pengaruh penggunaan model *problem based learning* melalui *starter experiment approach* terhadap hasil belajar siswa pada materi usaha dan energi.

Kata kunci : Model *problem based learning*, *starter experiment approach*, hasil belajar

ABSTRACT

Julharman Due (421 411 065), 2015. " The influence of the use of the model of *problem based learning* through the *starter experiment approach* to the student's learning archivement of material of matter and energy." Skripsi, Department of Physics Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University Gorontalo State in 2015. This study aims to determine the effect of the use of *Problem-Based Learning* models through the *starter experimental approach* to the learning outcomes of students. This research was conducted at SMAN 1 Kotabunan, district, East of Bolaang Mongondow, North Sulawesi in the academic year 2015/2016. The method used in this study is *true experiment design* with *nonequivalent control group*. Sampling was done by *cluster random sampling* technique, students of class XI IPA 1 as a class experiment using the model of *problem-based learning* through the *starter ekseperimen approach*, and students in grade XI IPA II as a control group using *porblem based learning* models through the *scietific approach*. The research instruments used are tests analyzed using statistical analysis t-test. Based on calculations using t-test at a significance level (α) = 0.05, is obtained which is $2,9822 > 1,688$, so that the null hypothesis (H_0) is rejected and the alternative hypothesis (H_a) is received, it can be concluded there is the effect of the use models of *problem-based learning* through *starter experimental approach* To the student's learning achievement.

Keywords: model of *problem-based learning*, *starter experiment approach*, *learning achievement*.

PERSETUJUAN PEMBIMBING


Skripsi yang berjudul

**“PENGARUH PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING
MELALUI STARTER EXPERIMENT APPROACH TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATERI USAHA DAN ENERGI”**
(Suatu penelitian pada Siswa Kelas XI IPA di SMA Negeri 1 Kotabunan).

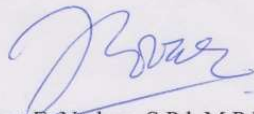
Oleh
Julharman due
NIM :421411065

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

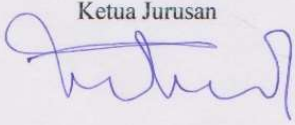
Pembimbing I


Muhammad yusuf S.Si, M.Si
NIP. 19760311 199703 1 002

Pembimbing II


Nova E. Ntobuo, S.Pd, M.Pd
NIP. 19810321 2008122 003

Mengetahui
Ketua Jurusan


Prof. Dr. H Yoseph Paramata, M.Pd
NIP. 19610815 198603 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:
**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* MELALUI *STARTER EXPERIMENT APPROACH* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA
MATERI USAHA DAN ENERGI**

Oleh
JULHARMAN DUE
NIM: 421 411 065

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal: 02-Juli-2016
Waktu: 08.00 - 13:30

Dewan Penguji

1. Drs. Asri Arbie, M.Si
Nip. 19630317 199003 1 003
2. Supartin, M.Pd
NIP. 19760412 200312 2 004
3. Citron S Payu, S.Pd, M.Pd
Nip. 19740424 200501 1 004

Tanda Tangan

(.....)
(.....)
(.....)

Pembimbing

1. Muhamad Yusuf, S.Si, M.Si
NIP. 19760311 199703 1 002
2. Nova E. Ntobuo, S.Pd, M.Pd
NIP. 19810321 200812 2 003

(.....)
(.....)

Gorontalo, Juli 2016

Dekan Fakultas Matematika Dan IPA


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