

ABSTRAK

Chindra Dewi Male. 2016. *Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Berbasis Eksperimen terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Suhu dan Pemuaian kelas X di SMA Negeri 1 Limboto.* Skripsi, Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd dan Pembimbing II Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *discovery* berbasis eksperimen dengan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model *problem based learning* di kelas X di SMA Negeri 1 Limboto. Jenis penelitian ini adalah penelitian *quasi eksperimental* bentuk *pretest-posttest control group design*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X yang terdiri dari 5 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling* dan terpilih kelas X MIA 4 sebagai kelas eksperimen dan kelas X MIA 5 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan yaitu tes hasil belajar sebanyak 11 butir soal dalam bentuk uraian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa; (1) Terdapat perbedaan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *discovery* berbasis eksperimen dengan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model *problem based learning*. Hal ini ditunjukkan oleh nilai $t_{hitung} = 2,11$ sedangkan t_{tabel} pada taraf nyata $\Gamma = 0,05$ ($dk = 54$) adalah 1,67, yang berarti H_0 ditolak atau H_1 diterima. (2) Rata-rata skor kemajuan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *discovery* berbasis eksperimen lebih tinggi dari rata-rata skor kemajuan hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan model *problem based learning* dengan $\bar{X}_1 > \bar{X}_2$ yaitu $40,6 > 30,3$.

Kata Kunci: *Discovery, Problem Based Learning, Hasil Belajar*

ABSTRACT

Chindra Dewi Male. 2016. Effect of Discovery Based Experiments Learning Model on Student Learning Achievement in Temperature and Expansion Material grade X SMAN 1 Limboto. Essay, Physical Education, Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor was Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd and Co-supervisor was Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd M.Si.

The purpose of this research was to find out the differences between students learning achievement using discovery based experiment learning with students achievement using problem based learning in class X SMA Negeri 1 Limboto. The method used in this research was quasi-experimental with pretest – posttest control group design. The population in this research is all students of Grade X consisting of five classes. The sample of this research took with cluster random sampling and elected class X MIA 4 as the experiment class and class X MIA 5 as the controlling class. The instruments used are the test results to learn as much as 11 items in narrative form. From the results obtained, show that; (1) There are differences between students learning achievement using discovery based experiment learning with students achievement using problem based learning. This is indicated by the $t_{\text{value}} = 2.11$ whereas t_{table} the real level = 0.05 (df = 54) was 1.67, which means that H_0 refused and H_1 accepted, (2) The average value progress of students learning achievement using discovery based experiment learning higher than progress students achievement using problem based learning with $\bar{X}_1 > \bar{X}_2$ ie $40.6 > 30.3$.

Keywords: *Discovery, Problem Based Learning, Students Learning Achievement*

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI YANG BERJUDUL

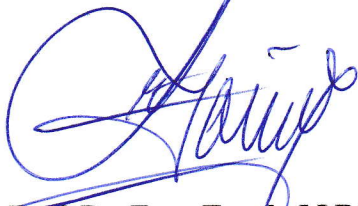
**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY* BERBASIS EKSPERIMEN
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SUHU DAN PEMUAIAN
KELAS X DI SMA NEGERI 1 LIMBOTO**

Oleh

**CHINDRA DEWI MALE
NIM. 421 412 061**


Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



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

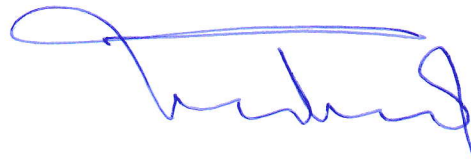
Pembimbing II



**Abd. Wahidin Nuavi, S.Pd M.Si
NIP. 19860123 200812 1 002**

Mengetahui

Ketua Jurusan Fisika



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery* berbasis Eksperimen terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Suhu dan Pemuain Kelas X di

SMA Negeri 1 Limboto

Oleh

Chindra Dewi Male

421 412 061

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 02 Juli 2016

Waktu : 09.00 WITA s/d selesai

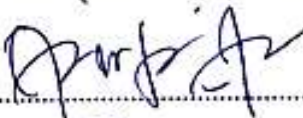
A. Penguji :

1. Prof. Dr. H. Mursalin, M.Si
NIP. 19570412 198602 1 003

(.....

.....)

2. Tirtawaty Abdjul, S.Pd, M.Pd
NIP: 19790720 200501 2 002

(.....

.....)

3. Nova E. Ntobuo, S.Pd, M.Pd
NIP: 19810321 200812 2 003

(.....

.....)

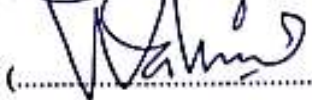
B. Pembimbing

1. Prof. Dr. Enos Taruh, M.Pd
NIP: 19570412 198602 1 003

(.....

.....)

2. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si
NIP: 19860123 200812 1002

(.....

.....)

Gorontalo, 02 Juli 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ipa




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