

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**“Pengaruh Model Pembelajaran Predict Observe Explaint (POE) Terhadap Hasil belajar Siswa Pada Materi Termokimia (Suatu penelitian di MAN 1 Kabupaten Gorontalo Tahun Ajaran 2017-2018)”**


Oleh:

Aprila Perdana Eka Citra Liputo

441 413 024

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



**Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes**  
NIP. 19680223 199303 2 001

**Pembimbing II**



**Nita Suleman, ST, MT**  
NIP.19730421 199903 2 001

**Mengetahui**

**A Ketua Jurusan Kimia**



**Dr. Akram La Kilo, M.Si**  
NIP. 19770411 200312 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul Pengaruh Model Pembelajaran Predict Observe Explain (POE) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Termokimia (Suatu Penelitian di MAN 1 Kabupaten Gorontalo Tahun Ajaran 2017-2018)**

**Oleh : Aprila Perdana Eka Citra Liputo**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Senin, 8 Januari 2018**

**Waktu : 10.30**

**Penguji**

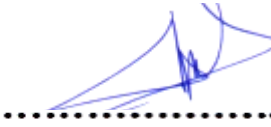
1. **Dr. Opir Rumape, M.Si**  
19580903 198703 1 001

1. ....  

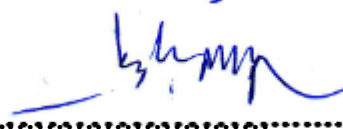

2. **Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd**  
NIP. 19660812 199303 1 007

2. ....  

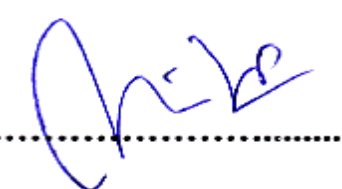

3. **Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si**  
NIP. 19800109 200501 1 002

3. ....  


4. **Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes**  
NIP. 19680223 199303 2 001

4. ....  


5. **Nita Suleman, ST, MT**  
NIP.19730421 199903 2 001

5. ....  


**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Matematika Dan Ipa**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

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

## ABSTRAK

**Aprila Perdana Eka Citra Liputo. 2017.** Pengaruh Model Pembelajaran *Predict Observe Explain* (POE) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Termokimia (Suatu Penelitian di MAN 1 Kabupaten Gorontalo Tahun Ajaran 2017-2018). Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes dan Pembimbing II Nita Suleman, ST, MT.

Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui adanya pengaruh yang menerapkan model pembelajaran POE (*Predict Observe Explain*) terhadap hasil belajar siswa pada materi termokimia di kelas XI IPA MAN 1 Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Desain penelitian yang digunakan adalah *Posttest Only Control Design*. Sampel berjumlah 50 siswa yang tersebar di dua kelas, yaitu kelas eksperimen berjumlah 25 siswa dan kelas kontrol berjumlah 25 siswa. Kelas eksperimen menggunakan model pembelajaran POE dan kelas kontrol menggunakan metode konvensional. Pengumpulan data menggunakan tes objektif beraturan sebagai instrumen yaitu tes materi termokimia. Analisis statistik menggunakan uji t untuk menguji hipotesis penelitian. Berdasarkan hasil statistik diperoleh jumlah nilai post-tes kelas eksperimen sebesar 1798 dengan rata-rata nilai 71,92 untuk kelas kontrol diperoleh jumlah nilai 1540 dengan rata-rata nilai 61,6. Hasil analisis data untuk hasil belajar siswa pada materi termokimia dalam signifikan 0,05 dengan  $dk = 48$  diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  atau  $3,3950 > 1,6772$ .  $H_0$  berada pada daerah penolakan atau dengan kata lain menerima  $H_1$ .

Kata Kunci: Model Pembelajaran POE, Hasil Belajar, Termokimia

## ABSTRACT

**Aprila Perdana Eka Citra Liputo. 2017.** Influence of *Predict Observe Explained* Learning Model (POE) to Student Learning Outcomes on Thermochemical Material (A Study in MAN 1 Kabupaten Gorontalo of Teaching Year 2017-2018). Thesis, Chemistry Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes and Supervisor II Nita Suleman, ST, MT.

The purpose of this research is to know the effect of applying POE (*Predict Observe Explaint*) model to the students' learning outcomes on termikimia materials in class XI Science 1 MAN Kabupaten Gorontalo . This research is an experimental research. The research design used is *Posttest Only Control Design*. The sample is 50 students spread in two classes, there are 25 students in the experiment class and the control class are 25 students. The experimental class uses the POE learning model and control class using conventional methods. Data collection using objective test grounded as an instrument that is thermochemical material test. Statistical analysis using t test to test the research hypothesis. Based on statistical results obtained the total value of post-test experimental class of 1798 with an average value of 71.92 for the control class obtained the amount of value 1540 with an average value of 61.6. Results of data analysis for student learning outcomes on thermochemical material in significant 0.05 with dk = 48 obtained  $t_{\text{count}} > t_{\text{table}}$  or  $3.3950 > 1.6772$ .  $H_0$  is in the rejecting region or in other words receives  $H_1$  .

Keywords: POE Learning Model, Learning Outcomes, Thermochemistry

