

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:  
**Pengaruh Strategi POGIL Terhadap Keterampilan Proses  
Sains Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI IPA  
MAN 1 Kota Gorontalo**

Oleh

Yurike Blongkod  
NIM 441415032

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Masrid Pikoli, M.Pd  
NIP. 19730814 199903 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul:

**Pengaruh Strategi POGIL Terhadap Keterampilan Proses  
Sains Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI IPA  
MAN 1 Kota Gorontalo**

Oleh

Yurike Blongkod  
NIM 441415032

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 30 Agustus 2019  
Waktu : 08.00 – 09.00 WITA

Penguji :

- 1) Dr. Mardjan Paputungan, M.Si  
NIP. 19600215 198803 1 001
- 2) Dr. Akram La Kilo, M.Si  
NIP. 19770411 200312 1 001
- 3) Julhim S. Tangio, S.Pd, M.Pd  
NIP. 19750828 200812 2 003
- 4) Dr. Opir Rumape, M.Si  
NIP. 19580903 198703 1 001
- 5) Dr. Masrid Pikoli, M.Pd  
NIP. 19730814 199903 1 001

1.   
2.   
3.   
4.   
5. 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

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

## ABSTRACT

**Yurike Blongkod, 2019.** The Influence of POGIL Strategy toward Science Process Skill in Salt Hydrolysis Topic on Students of Class of XI IPA, MAN 1 Kota Gorontalo." Skripsi. Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Opir Rumape, M.Si, and the co-supervisor is Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

The research was to investigate the influence of POGIL strategy toward science process skill in salt hydrolysis topic on students of Class of XI IPA, MAN 1 Kota Gorontalo. It was quantitative research applying a quasi-experimental method with pretest posttest control group design. The samples were 60 students comprised of 30 students as experimental class and 30 students as control class. The techniques of data collection were test, documentation, and observation. The validity test showed that 10 items of question were valid and test reliability results showed that 0,71 was in high category. The hypothesis test using t-test revealed that at significance level of 0.05 and df for 58,  $t_{count}$  was higher than  $t_{table}$  or  $4,021 > 1,671$ . Thus,  $H_0$  was rejected, and  $H_1$  was accepted. It indicated that there was an influence of POGIL strategy toward science process skill in salt hydrolysis topic on students of Class of XI IPA, MAN 1 Kota Gorontalo.

**Keywords:** POGIL Strategy, Science Process Skill, Salt Hydrolysis



## ABSTRAK

**Yurike Blongkod, 2019.** *“Pengaruh Strategi POGIL Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI IPA MAN 1 Kota Gorontalo”*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dosen Pembimbing I Dr. Opir Rumape, M.Si dan Pembimbing II Dr. Masrid Pikoli, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh strategi POGIL terhadap keterampilan proses sains pada materi hidrolisis garam kelas XI IPA MAN 1 Kota Gorontalo. Jenis penelitian ini yaitu kuantitatif dengan menggunakan metode *Quasi Eksperimental*, dengan rancangan *Pretest Posttest Control Group Desain*. Sampel Penelitian ini berjumlah 60 siswa yaitu sebanyak 30 siswa pada kelas eksperimen dan 30 siswa pada kelas kontrol. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu tes, dokumentasi, dan observasi. Hasil uji validitas menunjukkan 10 soal valid dan hasil reliabilitas tes adalah 0,71 tergolong dalam kategori tinggi. Hasil pengujian hipotesis menggunakan uji-t. Hasil tersebut menunjukkan bahwa pada taraf signifikan 0,05 dengan  $dk=58$  diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  atau  $4,021 > 1,671$ , maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima. Hasil ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh strategi POGIL terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi hidrolisis garam kelas XI IPA MAN 1 Kota Gorontalo.

**Kata kunci:** Strategi POGIL, Keterampilan Proses Sains, Hidrolisis Garam