

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “Deskripsi Pemahaman Konseptual Dan Algoritmik Pada Materi
Keseimbangan Kimia Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 4 Kota Gorontalo”

Oleh

Burhan Ma'ruf

NIM. 441412003

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



Drs Mangara Sihalo M.Pd
Nip. 19660822 199103 2 002

Pembimbing II



Erni Mohamad, S.Pd, M.Si
Nip. 19690812 2005 01 2 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN

**Skripsi yang berjudul “Deskripsi Pemahaman Konseptual dan Algoritmik
Pada Materi Keseimbangan Kimia Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 4 Kota
Gorontalo”**

Oleh

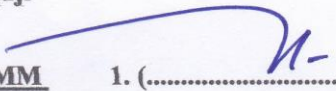

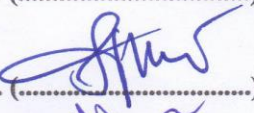


Burhan Ma’ruf
441 412 003

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 1 Agustus 2017

Waktu : 08:35 – 09:35 WITA

Penguji

- | | |
|---|---|
| 1. <u>Dr. Lukman A.R Laliyo, M.Pd, MM</u>
NIP : 19691124 199403 1 001 | 1. (..... ) |
| 2. <u>Dr. Akram La Kilo, M.Si</u>
NIP : 19770411 200312 1 001 | 2. (..... ) |
| 3. <u>Suleman Duengo S.Pd, M.Si</u>
NIP. 19790107 200501 1 002 | 3. (..... ) |
| 4. <u>Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd</u>
NIP : 19660812 199303 1 007 | 4. (..... ) |
| 5. <u>Erni Mohamad, S.Pd, M.Si</u>
NIP.19690812 200501 2 002 | 5. (..... ) |

Gorontalo, Agustus 2017
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Burhan Ma'ruf, 2017. Deskripsi Pemahaman Konseptual dan Algoritmik pada materi Kesetimbangan Kimia Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 4 Koa Gorontalo. Skripsi. Gorontalo: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd, dan Pembimbing II Erni Mohamad, S.Pd, M.Si

Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan tingkat pemahaman konseptual dan algoritmik siswa kelas XI IPA SMA Negeri 4 Kota Gorontalo pada materi kesetimbangan kimia. Pendekatan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif. Sumber data dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 4 Kota Gorontalo yang berjumlah 41 orang siswa. Teknik penarikan sampel dalam penelitian ini adalah *nonprobability sampling* dengan tipe *purposive sampling* yaitu teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu atau bertujuan. Instrumen yang digunakan adalah tes dalam bentuk pilihan berganda beralasan. Soal berjumlah 20 butir yang terdiri dari 10 butir soal konseptual dan 10 butir soal algoritmik kesetimbangan kimia. Hasil uji validitas tes adalah 100% dan hasil uji reliabilitas adalah 0.72. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pemahaman konseptual siswa kelas XI IPA SMA Negeri 4 Kota gorontalo pada materi kesetimbangan kimia berada pada kategori sangat rendah yaitu rata-rata total adalah (3.66%) lebih tinggi, dari pada tingkat pemahaman algoritmik siswa yang hanya rata-rata total adalah (0%) yang tergolong dalam kategori sangat rendah.

Kata Kunci : Pemahaman Konseptual, Algoritmik, Kesetimbangan Kimia.

ABSTRACT

Ma'ruf, Burhan. 2017. Description of Conceptual and Algorithmic Understanding on Chemical Equilibrium Material of Students in Grade XI IPA High School of SMA Negeri 4 Gorontalo City.
Undergraduate Thesis. Gorontalo: Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry. Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd. Co-Supervisor: Erni Mohamad, S.Pd, M.Si.

The purpose of this study is to describe the level of conceptual and algorithmic understanding of students of grade XI IPA students of SMA Negeri 4 Gorontalo on chemical equilibrium material. The approach in this research utilized qualitative descriptive. Sources of data in this study involved the entire students of grade XI IPA SMA Negeri 4 Gorontalo city with a total of 41 students. Sampling technique in this research employed nonprobability sampling with purposive sampling type using sample determination technique with certain consideration or purposes. The instrument used was multiple choices with reasonings. The 20-item questions consisted of 10 conceptual questions and 10 items of chemical equilibrium algorithmic. The validity test result is 100%, and reliability test result is 0.72. The results show that the level of conceptual understanding of grade XI students of SMA Negeri 4 Gorontalo on chemical equilibrium material is in the very low category, i.e., the total average is (3.66%) higher than the students' average algorithmic level is (0%) which fall into the very low category.

Keywords: Conceptual Understanding, Algorithmic, Chemical Equilibrium.

