

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS MISKONSEPSI PESERTA DIDIK PADA MATERI
TITRASI ASAM BASA DI KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 SUWAWA**

Oleh

Samsia Asuke
NIM 441 416 038

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Julhim S. Tangio, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19750828 200812 2 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd., M.Si
NIP.19701108 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:
**Analisis Miskonsepsi Peserta Didik pada Materi Titrasi Asam Basa
di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Suwawa**

Oleh

Samsia Asuke
NIM 441416038

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 8 Agustus 2020
Waktu : 10.00-11.00 WITA

Penguji:

1. **Dr. Lukman A.R Laliyo, M.Pd.,MM**
NIP 196911241994031001
2. **Hendri Iyabu, S.Pd., M.Si**
NIP 198001092005011002
3. **Erni Mohamad, S.Pd., M.Si**
NIP 196908122005012002
4. **Dr. Masrid Pikoli, M.Pd**
NIP 197308141999031001
5. **Julhim S.Tangio, S.Pd., M.Pd**
NIP 197508282008122003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP 196303271988032002

ABSTRAK

Samsia Asuke. 2020. *“Analisis Miskonsepsi Peserta Didik pada Materi Titrasi Asam Basa di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Suwawa”*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Masrid Pikoli, M.Pd dan Pembimbing II Julhim S. Tangio, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, yang bertujuan untuk mengetahui miskonsepsi peserta didik khususnya pada materi titrasi asam basa di kelas XI IPA SMA Negeri 1 Suwawa. Data dikumpulkan melalui tes diagnostik pilihan ganda tiga tingkat (*Three Tier Multiple Choice*) sebanyak 15 item soal yang kemudian hasil jawaban siswa tiap butir soal dianalisis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata persentase miskonsepsi di indikator 1 yaitu miskonsepsi 1 sebesar 16,67%, miskonsepsi 2 sebesar 18,39%, miskonsepsi 3 sebesar 37,93%. Pada indikator 2 miskonsepsi 1 sebesar 11,21%, miskonsepsi 2 sebesar 7,33%, miskonsepsi 3 sebesar 39,23%. Pada indikator 3 miskonsepsi 1 sebesar 23,28%, miskonsepsi 2 sebesar 7,76, miskonsepsi 3 sebesar 32,76%. Pada indikator 4 miskonsepsi 1 sebesar 13,36%, miskonsepsi 2 sebesar 15,09%, miskonsepsi 3 sebesar 35,78%. Pada indikator 5 miskonsepsi 1 sebesar 19,83%, miskonsepsi 2 sebesar 15,52%, miskonsepsi 3 sebesar 32,76%. Persentase siswa yang mengalami miskonsepsi lebih tinggi dibandingkan persentase siswa yang paham konsep pada materi titrasi asam basa.

Kata Kunci: *Miskonsepsi, Titrasi Asam Basa, Three Tier Multiple Choice*

ABSTRACT

Samsia Asuke. 2020. *“Analysis of Students’ Misconception on Acid-Base Titration Topic at Grade XI of Natural Science of SMA Negeri 1 Suwawa”*. Skripsi. Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Masrid Pikoli, M.Pd., and the co-supervisor is Julhim S. Tangio, S.Pd., M.Pd.

The research was descriptive research, which aimed to find out the students’ misconception on acid-base titration topic at grade XI of Natural Science of SMA Negeri 1 Suwawa. The data were collected through Three Tier Multiple Choice in 15 items of question, and the results of students’ answer for every item of the question were analyzed. The research finding showed that the average percentages of misconception in indicator 1 were misconception 1 for 16,67%, misconception 2 for 18,39%, and misconception 3 for 37,93%. In indicator 2, the misconception 1 was 11,21%, misconception 2 was 7,33%, and misconception 3 was 39,23%. In indicator 3, the misconception 1 was 23,28%, misconception 2 was 7,76, and misconception 3 was 32,76%. In indicator 4, the misconception 1 was 13,36%, misconception 2 was 15,09%, and misconception 3 was 35,78%. In indicator 5, the misconception 1 was 19,83%, misconception 2 was 15,52%, and misconception 3 was 32,76%. The students’ percentage, which experienced misconception was higher than students’ percentage, which understood the concept in acid based titration topic.

Keywords: *Misconception, Acid-Base Titration, Three Tier Multiple Choice*

