

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul: **Deskripsi Model Mental Siswa Pada Konsep Asam Basa di Kelas XII SMAN 3 Gorontalo**

Oleh
Nurhayana
441412076

Pembimbing I



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

Pembimbing II



Dr. Opir Rumape, M.Si
NIP. 19580903 198703 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : **Deskripsi Model Mental Siswa Pada Konsep Asam Basa di Kelas XII SMAN 3 Gorontalo**

Oleh

Nurhayana

NIM. 441 412 076

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Maret 2016

Waktu : 09.10 - 10.10 WITA

Penguji:

1. **Dr. Lukman A.R. Laliyo, M.Pd, M.M**
NIP. 19691124 199403 1 001

1.

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

2.

3. **Erni Mohamad, S.Pd, M.Si**
NIP. 1969 0812 200501 2 002

3.

4. **Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**
NIP. 19630327 198803 2 002

4.

5. **Dr. Opir Rumape, M.Si**
NIP. 19580903 198703 1 003

5.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA


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



ABSTRAK

Nurhayana, 2016. Deskripsi Model Mental Siswa Pada Konsep Asam Basa di Kelas XII SMAN 3 Gorontalo. Skripsi. Gorontalo: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si dan Pembimbing II Dr. Opir Rumape, M.Si

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan model mental siswa SMA pada materi larutan asam basa dengan indikator materi keasaman atau kebasaaan larutan dan netralisasi dan mengidentifikasi penyebab terjadinya model mental siswa. Penelitian dilakukan di SMAN 3 Gorontalo dengan sumber data siswa kelas XII IPA dan guru kimia. Pengumpulan data menggunakan instrumen tes diagnostik pilihan ganda dua tingkat, wawancara, observasi dan studi dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Kesimpulan hasil penelitian ini sebagai berikut: (1) model mental siswa terbanyak pada indikator keasaman dan kebasaaan larutan yaitu *character symbol model* (51,99%), sedangkan pada indikator netralisasi model mental yang terbanyak yaitu *no model* (48,21%); (2) penyebab terjadinya model mental siswa di dominasi oleh buku yaitu 26,03% pada indikator keasaman dan kebasaaan larutan serta 33,54% pada indikator netralisasi. Model mental siswa tidak dipengaruhi oleh keadaan lingkungan sekolah.

Kata Kunci : Model Mental, Penyebab Terbentuknya Model Mental, Konsep Asam Basa

ABSTRACT

Nurhayana. 2016. Description of Students' Mental Model on Acid-Base Concept at Class XII of SMAN 3 Gorontalo. Skripsi. Gorontalo: Study Program of Chemistry Education, Faculty of Mathematic and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si and co-supervisor is Dr. Opir Rumape, M.Si.

This research aimed at describing mental model of SMA students on material of acid-base solution with material indicator of acidity or alkaline solution and neutralization and identifying factors occurring students' mental model. The research was conducted in SMAN 3 Gorontalo with the data source were students of class XII IPA and a chemistry teacher. Data collection used instruments of two-tier multiple choice of diagnostic test, interview, observation, and documentation study. Technique of data analysis applied qualitative description. The research conclusions are as follows : (1) The highest students' mental model on indicator of acidity and alkaline solution is character symbol model (51,99%), meanwhile the highest on neutralization indicator is no model (48,21%); (2) Factors occurring students' mental model is dominated by books in which it is 26,03% on acidity and alkaline solution indicators, while 33,54% on neutralization indicator. Student's mental model is not influenced by school environmental condition.

Keywords: Mental Model, Factors Occurring Mental Model, Acid-Base Concept

