

**Analisis Pemahaman Konsep Siswa SMA Kelas X SMAN 1 Telaga Biru
Pada Materi Persamaan Reaksi dan Hukum-Hukum Dasar Kimia
Melalui Penggunaan Diagram Submikroskopik**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Mengikuti Ujian Sarjana Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam*

OLEH

IRSANDHY POSUMAH

NIM: 441 410 053



**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

2017

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Universitas Negeri Gorontalo berjudul “ Analisis Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMAN 1 Telaga Biru Pada Materi Persamaan Reaksi dan Hukum-Hukum Dasar Kimia Melalui Penggunaan Diagram Submikroskopik, adalah hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, akidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian isi skripsi ini bukan karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Gorontalo, July 2017

Penulis



Irsandhy Posumah

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Skripsi yang berjudul Analisis Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMAN 1
Telaga Biru Pada Materi Persamaan Reaksi dan Hukum-Hukum Dasar Kimia Melalui
Penggunaan Diagram Submikroskopik**

Oleh:

IRSANDHY POSUMAH

NIM. 441 410 053

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Dra. Nurhavati Bialangi, M.Si
19620529 198602 2 002

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul : Analisis Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMAN 1
Telaga Biru Pada Materi Persamaan Reaksi dan Hukum-Hukum Dasar Kimia Melalui
Penggunaan Diagram Submikroskopik

Oleh

IRSANDHY POSUMAH
NIM. 441 410 053

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

1. Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si
19620529 198602 2 002

1.....


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

2.....


3. Drs. Mardjan Paputungan, M.Si
19600215 198803 1 001

3.....


4. Dr. Weny. J. A. Musa, M.Si
19660822 199103 2 002

4.....


5. Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si
19800109 200501 1 002

5.....


Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Irsandhy Posumah. NIM 441 410 053. Analisis Tingkat Pemahaman Siswa Kelas X SMAN 1 Telaga Biru Pada Materi Persamaan Reaksi dan Hukum-Hukum Dasar Kimia Melalui Penggunaan Diagram Submikroskopik . Skripsi. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Di bawah bimbingan Ibu **Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si** dan **Julhim. S. Tangio, S.Pd, M.Pd**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa kelas X SMAN 1 Telaga Biru pada materi persamaan reaksi dan hukum-hukum dasar kimia melalui penggunaan diagram submikroskopik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Subjek penelitian adalah siswa kelas X SMAN 1 Telaga Biru sebanyak 180 siswa. Instrumen penelitian ini adalah berupa tes essay berbentuk diagram submikroskopik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa deskripsi tingkat pemahaman konsep siswa pada materi persamaan reaksi yaitu sebagian kecil tingkat pemahaman siswa berada pada tingkat paham konsep, paham sebagian konsep, paham sebagian konsep dengan spesifik miskonsepsi dan sebagian besar siswa berada pada tingkat tidak paham konsep. Adapun deskripsi tingkat pemahaman siswa pada materi hukum Lavoisier dan Hukum Proust yaitu hampir sebagian siswa berada pada tingkat paham konsep, sebagian kecil siswa berada pada tingkatan paham sebagian konsep dan miskonsepsi, dan hampir sebagian siswa lainnya berada pada tingkat tidak paham konsep.

Kata Kunci: Tingkat pemahaman, diagram submikroskopik

ABSTRACT

Irsandhy Posumah. Student ID. 441 410 053. Analysis of Grade X Students of SMAN 1 Telaga Biru's Understanding on Chemistry Reaction's Formula and Basic Chemistry Rules through Usage of Sub-Microscopic Diagram. Skripsi, Department of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is **Dra. Nurhayati Bialangi, M. Si** and Co-supervisor is **Julhim S. Tangio, S. Pd., M. Pd.**

This study was aimed at finding out the level of grade X students' understanding in SMAN 1 Telaga Biru on chemistry reaction formula and basic chemistry rules through the usage of sub-microscopic diagram. This study used qualitative method with descriptive type of research. The subjects in this study were 180 grade X students of SMAN 1 Telaga Biru. Research instrument was essay test of sub-microscopic diagram. This study described that level of students' understanding on the concept of reaction equation were as follow: small proportion of students understands part of the concept, some students understood part of the concept with specific misconception, and large proportion of the students did not understand the concept. Further, students' level of understanding on Lavoisier law and Proust law were that mostly the students are in the level of understanding the concept, small proportion of the students were in the level of partly understand the concept with misconception, and the rest of the students were in the level of not understanding the concept.

Keywords: Level of Understanding, Sub-microscopic Diagram