



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo  
Telp. (0435) 827213 Fax. (0435) 8227213

### **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, merupakan hasil karya saya sendiri.

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

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau adanya plagiat pada bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Gorontalo, Juli 2016

Penulis



**SUTRA S HADIS**

**NIM. 441 412 054**

**Skripsi**

**“PROFIL MISKONSEPSI SISWA SMA PADA MATERI TERMOKIMIA  
MENGUNAKAN TES DIAGNOSTIK PILIHAN GANDA DUA TINGKAT  
DI SMA NEGERI 1 TELAGA”**

**Oleh**

**Nama : Sutra S. Hadis**

**Nim : 441 412 054**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



**Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd**

**NIP. 19660812 199303 1 007**

**Pembimbing II**



**Dr. Akram La Kilo, M.Si**

**NIP. 19770411 200312 1 001**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Kimia**



**Dr. Akram La Kilo, M.Si**

**NIP. 19770411 200312 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul: **Profil Miskonsepsi Siswa pada Materi Termokimia  
Menggunakan Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat Di SMA  
Negeri I Telaga**

Oleh

Sutra S. Hadis

NIM: 441 412 054

Telah dipertahankan didepan dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 25 Juli 2016

Waktu : 02:30 – 03:30

Penguji:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. <u>Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes</u><br>NIP. 19680223 199303 2 001 | 1..... |
| 2. <u>Dr. Weny J. A. Musa, M.Si</u><br>NIP. 19660822 199103 2 002   | 2..... |
| 3. <u>Erni Mohamad, S.Pd, M.Si</u><br>NIP. 19690812 200501 2 002    | 3..... |
| 4. <u>Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd</u><br>NIP. 19660812 199303 1 007 | 4..... |
| 5. <u>Dr. Akram La Kilo, M.Si</u><br>NIP. 19770411 200312 1 001     | 5..... |

Mengetahui,

**DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA**

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

## ABSTRAK

**Sutra S Hadis. 2016.** *Profil Miskonsepsi Siswa SMA pada Materi Termokimia Menggunakan Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat Di SMA Negeri I Telaga*. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing: (I) Drs Mangara Sihaloho, M.Pd, (II) Dr. Akram La Kilo, M.Si.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini yakni bagaimanakah profil miskonsepsi siswa di SMA Negeri I Telaga pada materi termokimia. Selanjutnya, yang menjadi penelitian ini yakni, untuk mengetahui profil miskonsepsi siswa di SMA Negeri I Telaga pada materi termokimia. Untuk memperoleh data yang diinginkan dan sesuai dengan kepentingan penjelasan penelitian maka penulis menggunakan teknik pengumpulan data melalui tes diagnostik pilihan ganda dua tingkat dan teknik yang digunakan dalam menganalisis data dalam bentuk statistik deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab IV, maka pada materi termokimia melalui penggunaan tes diagnostik pilihan ganda dua tingkat adalah (11%) untuk jenis konsep sistem dan lingkungan, (17%) untuk jenis konsep reaksi eksoterm dan reaksi endoterm, (12%) untuk jenis konsep macam-macam perubahan entalpi molar dan (12%) untuk jenis konsep menentukan perubahan entalpi reaksi. peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa: profil miskonsepsi siswa melalui penggunaan tes diagnostik pilihan ganda dua tingkat masih di kategorikan sangat rendah.

**Kata Kunci: Miskonsepsi, Diagnostik, Termokimia**

## ABSTRACT

**Sutra S. Hadis, 2016.** *The Profile of Students' Misconception in Thermochemistry Topic Using the Two-Tier Multiple Choice Diagnostic Test at SMA Negeri 1 Telaga.* Skripsi, Gorontalo. Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd and Co-supervisor is Dr. Akram La Kilo, M.Si.

This research is a quantitative descriptive research. The problem investigated in this research is the profile of students' misconception at SMA Negeri 1 Telaga on Thermochemistry topic. Further, the objective of this research is to find out the profile of students' misconception in Thermochemistry topic at SMA Negeri 1 Telaga. In order to obtain the relevant data, the data are collected using two-tier multiple choice diagnostic instrument and the data are analyzed using descriptive statistics. Findings and discussion on chapter IV, the students' misconception on Thermochemistry topic through utilization of two-tier multiple choice diagnostic test are: 11% on system and environment concept, 12% on types of molar enthalpy changes, and 12% of misconception on determining the changes in enthalpy reaction. This research concludes that the profile of students' misconception through the usage of two-tier multiple choice diagnostic test is still under very low category.

**Keywords:** Misconception, Diagnostic, Thermochemistry

