

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS KEMAMPUAN SISWA DALAM RANAH KOGNITIF PADA
MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT DI SMA
NEGERI 1 TELAGA**

Oleh

Sandra Ibrahim

NIM 441 416 040

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP 196303271988032002

Pembimbing II



Wiwin R. Kunusa, S.Pd, M.Si

NIP 197011082001122001

Mengetahui,

↳ Ketua Jurusan Kimia



Wiwin R. Kunusa, S.Pd, M.Si

NIP 197011082001122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**Analisis Kemampuan Siswa dalam Ranah Kognitif pada Materi Larutan
Elektrolit dan Nonelektrolit di SMA Negeri 1 Telaga**

Oleh

Sandra Ibrahim

NIM 441416040

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 08 Agustus 2020

Waktu : 10.00 - 11.00

Penguji:

- | | |
|---|--------|
| 1. <u>Dr. Opir Rumape, M.Si</u> | 1..... |
| NIP 195809031987031001 | |
| 2. <u>Nita Suleman, S.T, M.T</u> | 2..... |
| NIP 197304211999032010 | |
| 3. <u>Julhim S. Tangio, S.Pd., M.Pd</u> | 3..... |
| NIP 197508282008122003 | |
| 4. <u>Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si</u> | 4..... |
| NIP 196303271988032002 | |
| 5. <u>Wiwin R. Kunusa, S.Pd, M.Si</u> | 5..... |
| NIP 197011082001122001 | |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP 196303271988032002

ABSTRAK

Sandra Ibrahim, 2020, “*Analisis Kemampuan Siswa dalam Ranah Kognitif pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit di SMA Negeri 1 Telaga*”, Skripsi, 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 Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini merupakan penelitian *kualitatif* yang bertujuan untuk Mengetahui Kemampuan Siswa dalam Ranah Kognitif pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit yang dilakukan di kelas X IPA SMA Negeri 1 Telaga. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 68 responden. Instrumen pengumpulan data terdiri dari *tes* dan *observasi*. Teknik analisis data menggunakan yaitu *analisis tes prestasi kognitif*. Temuan hasil penelitian yaitu Kemampuan Siswa dalam Ranah kognitif terdiri dari empat tingkat yaitu Tingkat Pemahaman mendapat persentase sebesar 67%, tingkat Penerapan mendapat persentase sebesar 68%, pada tingkat analisis mendapat persentase sebesar 41% dan pada tingkat sintesis mendapat persentase sebesar 28%.

Kata Kunci : *Kemampuan Kognitif, Pemahaman, Penerapan, Analisis, Sintesis, Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit*

ABSTRACT

Sandra Ibrahim, 2020, "Analysis of Student's Skill in Cognitive Field on Electrolyte and Non-Electrolyte Solutions Materials at SMA (Senior High School) Negeri 1 Telaga." Skripsi, Study Program of Chemistry Education, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si, and co-supervisor is Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si.

The research is classified into qualitative research where the aim of the research is to understand student's skill in cognitive field on electrolyte and non-electrolyte solutions materials at SMA Negeri 1 Telaga. The samples are 68 respondents. The research instruments for data collection are test and observation. Technique of data analysis applies the analysis of cognitive achievement test. The research findings revealed that student's skill in the cognitive field consisted of four levels such as understanding obtained 67% implementation obtained 68%, analysis obtained 41%, and synthesis obtained 28%.

Keywords : *Cognitive Skill, Understanding, Implementation, Analysis, Synthesis, Electrolyte and Non-Electrolyte Solutions*