

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul " **Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Telaga Ditinjau Dari Jenis Kelamin** "

Oleh

**Andriyanto Beraheng**

**NIM. 411 412 029**

Telah diperiksa dan disetujui

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

**Prof. Dr. Sarson W. Pomalato, M.Pd**

**NIP. 19600808 198602 1 003**

**Resmawan, S.Pd., M.Si**

**NIP. 19880413 201404 1 001**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**

**NIP. 19611103 198803 2 001**

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Yang Berjudul

**“Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Telaga Ditinjau Dari Jenis Kelamin”**

Oleh

**Andrivanto Beraheng**

NIM: 411 412 029

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Agustus 2019

Waktu : 07.30-09.00 WITA

Tempat : Lantai 2 Jurusan Matematika

A. Dewan Penguji

1. **Drs. Abas Kaluku, M.Si**  
NIP. 19570414 198103 1 006

1.....  


2. **Nursiya Bito, M.Pd**  
NIP. 19800322 200501 2 003

2.....  


3. **Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd**  
NIP. 19861106 200812 1 005

3.....  


B. Dewan Pembimbing

1. **Prof. Dr. Sarson W. Pomalato, M.Pd**  
NIP. 19600808 198602 1 003

1.....  


2. **Resmawan, S.Pd., M.Si**  
NIP. 19880413 201404 1 001

2.....  


Gorontalo, Agustus 2019

Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**

NIP. 19600530 198603 2001

## ABSTRAK

**Andriyanto Beraheng, 2019.** *Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Telaga Ditinjau Dari Jenis Kelamin.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Jurusan Matematika Prodi Pendidikan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: **(1) Prof. Dr. Sarson W. Pomalato, M.Pd** dan **(2) Resmawan, S.Pd., M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan penalaran matematika siswa kelas XI SMA Negeri 1 Telaga ditinjau dari jenis kelamin. Penelitian ini merupakan penelitian deskripsi yang berkaitan dengan kemampuan penalaran matematis siswa kelas XI SMA Negeri 1 Telaga ditinjau dari jenis kelamin dengan subjek penelitian adalah 25 siswa kelas XI-IPA. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan tes dan wawancara. Tes uraian untuk memperoleh data kemampuan penalaran matematis, sedangkan wawancara untuk memperkuat hasil dari data yang diambil. Indikator yang digunakan untuk mengetahui kemampuan penalaran matematika siswa antara lain (1) Kemampuan menyajikan pernyataan matematika secara lisan, tertulis, gambar dan diagram. (2) Kemampuan memanipulasi matematika, (3) Kemampuan memeriksa suatu argumen, (4) Kemampuan menarik kesimpulan dari pernyataan. Berdasarkan hasil analisis data diperoleh pada kemampuan penalaran matematis siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Telaga ditinjau dari jenis kelamin dari keempat indikator yang digunakan dan dengan pengkategorian tinggi, sedang, dan rendah. Dimana terdapat perbandingan nilai persentase pada kategori tinggi laki-laki lebih unggul dengan nilai persentase 82,15%. Sedangkan pada kategori sedang diperoleh nilai perbandingan persentase perempuan lebih tinggi 73,61%. Selanjutnya pada kategori rendah nilai perbandingannya persentase laki-laki lebih rendah dibandingkan dengan perempuan dengan nilai perbandingan persentase 10,71%.

**Kata kunci :** *Kemampuan Penalaran Matematis, Jenis kelamin*

## ABSTRACT

**Andriyanto Beraheng, 2019.** *The Analysis of Mathematical Reasoning Ability of Students in Class XI IPA SMA Negeri 1 Telaga in Terms of Gender.* **SKRIPSI.** Gorontalo. Department of Mathematics, Study Program of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is **Prof. Dr. Sarson W. Pomalato, M.Pd**, and the co-supervisor is **Resmawan, S.Pd, M.Si.**

This study aims to determine the ability of mathematical reasoning in grade XI students of SMA Negeri 1 Telaga in terms of gender. This research is a description of research related to the mathematical reasoning abilities of students with research subjects are 25 students of XI-Natural Sciences class. Data collection techniques are done by tests and interviews. The description test is conducted to obtain data on mathematical reasoning ability, while the interview is to strengthen the results of the data taken. Indicators used to determine students' mathematical reasoning abilities include (1) Ability to present mathematical statements verbally, in writing, pictures and diagrams, (2) Ability to manipulate mathematics, (3) Ability to examine an argument, (4) Ability to draw conclusions from statements. Based on the results of data analysis, it obtained on the mathematical reasoning ability of students of the four indicators used and with the categorization of high, medium, and low, where there is a comparison of the percentage values in the high category that the males are superior by the percentage value of 82.15% while in the moderate category, the ratio value of the percentage of the females is higher by 73.68%. Furthermore, in the low category, the ratio value of the percentage of males is lower than females with a percentage ratio value of 10.71%.

**Keywords:** *Mathematical Reasoning Ability, Gender*

