

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul: “Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa pada Materi Program Linear di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Kabila”

Oleh

YULIA FANY ABDULWAHID

NIM. 411 416 043

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I

Drs. Yamin Ismail, M.Pd
NIP. 19591109 198803 1 005

Pembimbing II

Bertu Rianto Takaendengan, S.Pd., M.Pd
NIP. 19930209 202012 1 013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo

Dr. Tedy Machmud, M.Pd
NIP. 19690825 199403 1 002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul: “Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa pada Materi Program Linear di Kelas XI IPA SMA Negeri I Kabila”

Oleh

YULIA FANY ABDULWAHID

NIM. 411 416 043

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat/16 Juni 2023

Waktu : 10.30 – 12.00 WITA

Tempat : -Offline: Ruang Sidang Matematika

-Online: Via Google Meet

A. Dewan Penguji

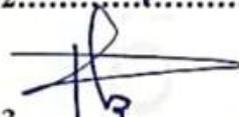
1. Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd
NIP. 19871013 201504 2 003

1. 
.....

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

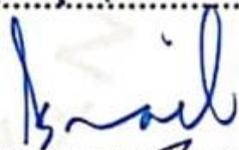
2. 
.....

3. Putri Ekawaty Kobandaha, S.Pd., M.Pd
NIP. 19950307 202203 2 010

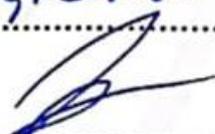
3. 
.....

B. Dosen Pembimbing

1. Drs. Yamin Ismail, M.Pd
NIP. 19591109 198803 1 005

1. 
.....

2. Bertu Rianto Takaendangan S.Pd, M.Pd
NIP. 19930209 202012 1 013

2. 
.....

Gorontalo, 16 Juni 2023

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Yulia Fany Abdulwahid, 411416043. Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa pada Materi Program Linear di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Kabila. Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

Pembimbing: (1) Drs. Yamin Ismail, M.Pd (2) Bertu Rianto Takaendengan, S.Pd, M.Pd

Penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan metode deskriptif yang bertujuan untuk menganalisis kemampuan penalaran matematis siswa pada materi program linear. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 1 SMA Negeri 1 Kabila yang berjumlah 25 siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan soal tes kemampuan penalaran matematis. Dalam penelitian ini indikator yang digunakan untuk menganalisis kemampuan penalaran siswa antara lain (1) menyajikan pernyataan matematika secara tertulis, (2) melakukan manipulasi matematika, (3) menggunakan pola dan hubungan dalam menganalisis situasi matematika dan (4) menarik kesimpulan matematika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan penalaran matematis siswa pada materi program linear di kelas XI IPA 1 berada pada kategori sedang dengan persentase sebesar 69,33%. Dengan hasil Indikator 1, 2, 3, dan 4 tergolong sedang dengan persentase 75,50%, 67%, 60%, 64,50%.

Kata kunci: Penalaran Matematis, Kemampuan Penalaran Matematis, Program Linear

ABSTRACT

Yulia Fany Abdulwahid, 411416043. Analysis of Students' Mathematical Reasoning Ability on Linear Program Material in Grade XI Natural Science, SMA Negeri 1 Kabila. Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (MIPA). Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

The Principal Supervisor is **Drs. Yamin Ismail, M.Pd.**, and the Co-Supervisor is **Bertu Rianto Takaendengan, S.Pd, M.Pd.**

This qualitative research with descriptive method aims to analyze students' mathematical reasoning abilities on linear program material. The subjects in this study are 25 students of grade XI Natural Science 1 at SMA Negeri 1 Kabila with data collection techniques using mathematical reasoning skills. Indicators used to analyze students' reasoning abilities are: (1) presenting mathematical statements in writing, (2) performing mathematical manipulations, (3) using patterns and relationships in analyzing mathematical situations, and (4) giving mathematical conclusions. The result shows that students' mathematical reasoning ability in linear program material in grade XI Natural Science 1 is in the medium category with a percentage of 69.33%. Likewise, the results of Indicators 1, 2, 3, and 4 are classified as medium, with 75.50%, 67%, 60%, and 64.50%.

Keywords: Mathematical Reasoning, Mathematical Reasoning Ability, Linear Program

