

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa
SMA Negeri 3 Kota Gorontalo Pada Materi Lingkaran Di Kelas XI”

Oleh

Isam A. Hasan

NIM. 411 414 029

Telah Diperiksa dan Disetujui

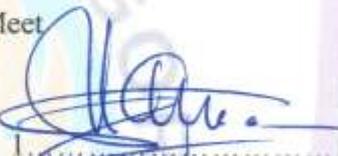
Hari/Tanggal : Kamis/ 17 Juni 2021

Waktu : 08.30-10.00 WITA

Mekanisme : Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd**
NIP. 196211291988031008
2. **Dra. Kartin Usman, M.Pd**
NIP. 196310211990032001
3. **Drs. Franky A. Oroh, M.Si**
NIP. 196304201990031002

1. 
.....
2. 
.....
3. 
.....

B. Dewan Pembimbing

1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd**
NIP. 196908251994031002
2. **Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd**
NIP. 198710132015042003

1. 
.....
2. 
.....

Gorontalo, 17 Juni 2021

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 19630327 198803 2 002

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Penalaran Matematis Siswa
SMA Negeri 3 Kota Gorontalo Pada Materi Lingkaran Di Kelas XI”

Oleh

Isam A. Hasan

NIM. 411 414 029

Telah Diperiksa dan Disetujui

Pembimbing I,

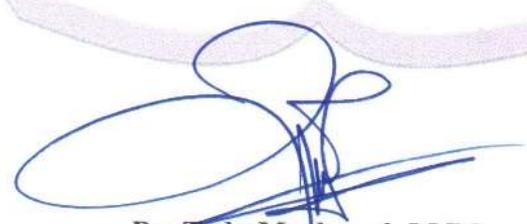
Pembimbing II,


Dr. Tedy Machmud, M.Pd
NIP. 196908251994031002


Siti Zakiyah, S.Pd, M.Pd
NIP. 198710132015042003

Mengetahui,

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


Dr. Tedy Machmud, M.Pd

NIP. 19690825 199403 1 002

ABSTRAK

Isam A. Hasan, NIM. 411414029. Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMA Negeri 3 Kota Gorontalo Pada Materi Lingkaran Kelas XI. Skripsi. Gorontalo, Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Universitas Negeri Gorontalo, 2021.

Pembimbing : (1) Dr. Tedy Machmud M.Pd, (2) Siti Zakiyah, S.Pd.,M.Pd

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan kemampuan penalaran siswa dalam menyelesaikan soal matematika pada materi Lingkaran. Penelitian deskripsi ini dilakukan di SMA Negeri 3 Kota Gorontalo pada semester genap tahun pelajaran 2020/2021. Tehnik pengumpulan data dilakukan dengan tes essay. Tes uraian untuk memperoleh data kemampuan penalaran yang ditinjau dari 4 indikator. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan penalaran matematis siswa untuk indikator menyajikan pernyataan dalam bentuk tertulis sebesar 47,78%, untuk indikator kemampuan menggunakan pola matematika sebesar 41,78%, untuk indikator kemampuan melakukan manipulasi matematika sebesar 16,89%, dan kemampuan menarik kesimpulan dari pernyataan sebesar 16,22%.

Kata Kunci : Kemampuan Penalaran Matematis, Lingkaran

ABSTRACT

Isam A. Hasan, Student ID Number 411414029. Description of Students Mathematical Reasoning Ability on Circle Material in Grade XI of SMA Negeri 3 Gorontalo City. Undergraduate Thesis. Gorontalo, Department of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA). State University of Gorontalo, 2021.

The Principal Supervisor is Dr. Tedy Machmud M.Pd, and the co-supervisor is Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd

This study aims to describe students' reasoning ability in solving math problems on the Circle material. This descriptive research is conducted at SMA Negeri 3 Gorontalo City in the even semester of the 2020/2021 academic year. The data collection is done by essay test. Description tests to obtain reasoning ability are viewed from 4 indicators. The results show that the students' mathematical reasoning ability in presenting statements in written form is 47,78%, the ability to use mathematical patterns is 41,78%, the ability to perform mathematical manipulations is 16,89%, and the ability to write conclusions from the statement is 16,22%.

Keywords: Mathematical Reasoning Ability, Circle

