

**DESKRIPSI KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA
PADA MATERI POLA BILANGAN
DI KELAS VIII SMP NEGERI 13 KOTA GORONTALO**

SKRIPSI

*“Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Mengikuti Ujian Sarjana Pendidikan Matematika*

Oleh

**FINKA ARISTIA BAGA
411 416 044**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2023

**DESKRIPSI KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SISWA
PADA MATERI POLA BILANGAN
DI KELAS VIII SMP NEGERI 13 KOTA GORONTALO**

SKRIPSI

*“Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Mengikuti Ujian Sarjana Pendidikan Matematika*

Oleh

**FINKA ARISTIA BAGA
411 416 044**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2023

LEMBAR PERNYATAAN



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
PROGRAM STRATA SATU

Jl. Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Tilong Kabila, Kab. Bone Bolango 96119
Telp. (0435) 821125, Facsimile. (0435) 821752

LEMBAR PERNYATAAN

Bismillahirrahmannirrahim. Dengan ini penulis menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang penulis susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo merupakan hasil karya penulis sendiri.

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

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukanlah hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka penulis menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Gorontalo, Juni 2023

Mahasiswa



Finka Aristia Baga

NIM. 411 416 044

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul: "Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Materi Pola Bilangan Di Kelas VIII SMP Negeri 13 Kota Gorontalo"


Oleh

FINKA ARISTIA BAGA


NIM. 411 416 044

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I


Dra. Lailany Yahya, M.Si
NIP. 19681219 199403 2 001

Pembimbing II


Siti Zakivah, S.Pd., M.Pd
NIP. 19871013 201504 2 003

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: “Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Materi Pola Bilangan Di Kelas VIII SMP Negeri 13 Kota Gorontalo ”

Oleh

FINKA ARISTIA BAGA
NIM. 411416044

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 16 Juni 2023
Waktu : 14.30 – 16.00 WITA
Tempat : -Offline: Ruang Sidang Statistika
-Online: Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. Dr. Majid, M.Pd
NIP. 19670201 199501 1 001 1.....

2. Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si
NIP: 19630420 199003 1 002 2.....

3. Taulia Damavanti, M.Pd
NIP. 19910611 202203 2 008 3.....

4. Dosen Pembimbing


1. Dra. Lailany Yahya, M.Si
NIP. 19681219 199403 2 001 1.....

2. Siti Zakivah, S.Pd., M.Pd
NIP. 19870132 201504 2 003 2.....

Gorontalo, Agustus 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Finka Aristia Baga. 411416044. 2023. *Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Materi Pola Bilangan Di Kelas VIII SMP Negeri 13 Kota Gorontalo.* **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) **Dra. Lailany Yahya, M.Si,** (2) **Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan “Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Materi Pola Bilangan”. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan pada tahun ajaran 2023/2024 dengan subjek penelitian kelas VIII berjumlah 28 siswa di SMP Negeri 13 Kota Gorontalo. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrument tes berbentuk uraian. Untuk mengukur kemampuan penalaran matematis siswa digunakan 3 indikator, yaitu: 1) Kemampuan menyajikan pernyataan matematika secara tertulis, 2) Kemampuan Melakukan Manipulasi Matematika, dan 3) Menarik Kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan penalaran matematis siswa dalam pembelajaran matematika pada materi pola bilangan masih tergolong dalam kategori sedang dengan Persentase 60,71% atau tidak lebih dan tidak kurang dari kriteria yang ditetapkan.

Kata Kunci: Kemampuan penalaran matematis, Pola Bilangan.

ABSTRACT

Finka Aristia Baga. 4114160444. 2023. *Description of Students' Mathematical Reasoning Abilities in Number Patterns Topic in Class VIII of SMP Negeri 13 Kota Gorontalo.* **Undergraduate Thesis.** Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The supervisors: **(1) Dra. Lailany Yahya, M.Si., (2) Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd.**

This research aimed to describe "Students' Mathematical Reasoning Abilities in the Number Patterns Topic" This research was classified as descriptive research conducted in the 2023/2024 academic year involving 28 students in class VIII of SMP Negeri 13 Kota Gorontalo as research subjects. Data collection was carried out using a test instrument in the form of an essay. This research employed three indicators to measure students' mathematical reasoning abilities, including 1) the ability to present mathematical statements in writing, 2) the ability to perform mathematics manipulation, and 3) the ability to draw conclusions. The research findings indicated that students' mathematical reasoning abilities in number patterns topic were still classified in the medium category with a percentage of 60.71%.

Keywords: Mathematical Reasoning Ability, Number Pattern.