

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:
**Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa
Pada Materi Kubus Dan Balok**

OLEH

ARFIN MANGGARAI
4114 10 070

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Tedy Machmud, M.Pd
Nip : 19690825 199403 1 002

Pembimbing II



Dra. Lailany Yahya, M.Si
Nip : 19681219 199403 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika



Dra. Lailany Yahya, M.Si
Nip: 19681219 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa
Pada Materi Kubus dan Balok**

Oleh

**ARFIN MANGGARAI
NIM. 4114 10 070**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis 28 Januari 2016
Waktu : 10.00 WITA
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Pendidikan Matematika

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd**
Nip : 19690825 199403 1 002
2. **Dra. Lailany Yahya, M.Si**
Nip : 19681219 199403 2 001
3. **Dra. Kartin Usman, M.Pd**
Nip : 19631021 199003 2 001
4. **Drs. Yamin Ismail, M.Pd**
Nip : 19591109 198803 1 005
5. **Nurwan, S.Pd, M.Si**
Nip : 19810510 200604 1 002

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



A large, stylized signature in black ink, written over a circular official stamp of Universitas Negeri Gorontalo. The stamp contains the text 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN INOVASI' and 'UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO'.

Prof. Dr. Hj. Evi P. Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Arfin Manggarai, NIM. 411410070. “Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Pada Materi Kubus dan Balok”, (Penelitian Pada Siswa Kelas VIII di SMP Negeri 5 Gorontalo). Pembimbing I: Dr. Tedy Machmud, M.Pd, Pembimbing II: Dra. Lailany Yahya, M.Si. SKRIPSI. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. 2015.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif bertujuan untuk mendeskripsikan atau menggambarkan kemampuan penalaran matematis siswa kelas VIII SMP Negeri 5 Gorontalo pada materi kubus dan balok. Adapun yang menjadi subjek penelitian adalah kelas VIII-D SMP Negeri 5 Gorontalo.

Data dalam penelitian ini berupa data hasil tes dan data hasil wawancara dari subjek penelitian. Tes yang digunakan berbentuk essay, yang terdiri dari enam butir soal. Namun yang digunakan dalam penelitian hanya lima butir soal karena 1 butir soal tidak valid. Data yang didapatkan kemudian di analisis secara deskriptif. Hasil penelitian diperoleh persentase dari empat indikator kemampuan penalaran (1) kemampuan memperkirakan jawaban dan proses solusi 63,79%, (2) kemampuan menyusun bukti 68,1%, (3) kemampuan menarik kesimpulan 66,38%, (4) kemampuan melakukan manipulasi matematika 29,31%. Dilihat dari tiga kriteria penalaran diperoleh data bahwa untuk kelompok penalaran tinggi berjumlah 5 siswa (17,24%), penalaran sedang berjumlah 18 siswa (62,07%), penalaran rendah berjumlah 6 siswa (20,69%).

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa kemampuan penalaran matematis siswa pada materi kubus dan balok, rata-rata memiliki kemampuan penalaran sedang atau cukup. Dari hasil wawancara banyak subjek yang belum mampu melakukan manipulasi matematika dalam menyelesaikan tes kemampuan penalaran.

Kata Kunci : Materi kubus dan balok, Penalaran Matematika.