

ABSTRACT

Denal Saputra Suna, Student ID 411421089. Effect of the Realistic Mathematics Education (RME) Learning Approach on Mathematical Reasoning Ability in Statistics Material for Grade VIII Students at SMP Negeri 1 Atinggola. Undergraduate Thesis, Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA), Universitas Negeri Gorontalo, 2025.

The Supervisors: (1) Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd., (2) Putry Ekawaty Kobandaha, M.Pd.

This study examines the effect of the Realistic Mathematics Education (RME) learning approach on students' mathematical reasoning ability. This study employed a quasi-experimental method with a pre-test-post-test control group design. The total sample consisted of 40 students, divided into control and experimental groups using simple random sampling. The experimental class was taught using the Realistic Mathematics Education (RME) approach, while the control class was taught using an expository model. Data were collected through tests and analyzed using an independent samples t-test and effect size analysis. The results of the t-test showed that the calculated t-count (3,333) was greater than the t-table value (1,686), and the effect size analysis yielded a value of 2,79. These results indicate a significant effect on students' mathematical reasoning ability between the control and experimental classes.

Keywords: Learning Approach, Realistic Mathematics Education (RME), Statistics Material, Grade VIII, SMP Negeri 1 Atinggola.



ABSTRAK

Denal Saputra Suna, NIM. 411421089. Pengaruh Pendekatan pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Materi Statistika Pada Kelas VIII SMP Negeri 1 Atinggola. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo, 2025.

Pembimbing: (1) Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd (2) Putry Ekawaty Kobandaha, M.Pd

Penelitian ini mengkaji pengaruh pendekatan pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) terhadap kemampuan penalaran matematis. Dengan menggunakan penelitian Kuasi Eksperimen, desain *pre test-post test control grup design*, dengan total jumlah sampel 40 siswa dibagi ke dalam kelas kontrol dan eksperimen dengan teknik pengambilan sampel yaitu *simple random sampling*, kelas eksperimen menggunakan model *Realistic Mathematics Education* (RME) sementara kelas kontrol menggunakan model *ekspositori*. Data dikumpulkan melalui tes dan kemudian dianalisis menggunakan uji *t-test sampel independent* dan pengujian *effect size*. dalam uji t menunjukkan nilai t hitung = 3,333 > t tabel = 1,686 serta uji *effect size* memperoleh nilai 2,79 hal ini menandakan terdapat pengaruh yang signifikan pada kemampuan penalaran matematis antara kelas kontrol dan kelas eksperimen.

Kata kunci : Pendekatan pembelajaran, *Realistic Mathematics Education* (RME), Materi Statistika, Kelas VIII, SMP. Negeri 1 Atinggola

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul: "**Pengaruh Pendekatan Pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Materi Statistika Pada Kelas VIII SMP Negeri 1 Atinggola**"

Oleh

DENAL SAPUTRA SUNA
NIM. 411421089

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing I



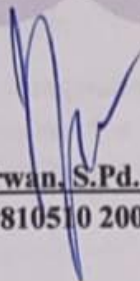
Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd
NIP. 19640102 199003 1 005

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Nurwan, S.Pd., M.Si
NIP. 19810510 200604 1 002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pendekatan Pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Materi Statistika Pada Kelas VIII SMP Negeri 1 Atinggola**”

Oleh

DENAL SAPUTRA SUNA
NIM. 411421089

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 11 Desember 2025

Waktu : 10.30 – 12.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika 1/Via Zoom Meeting

A. Dewan Pembimbing

1. **Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd**
NIP. 19640102 199003 1 005

1.....

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

2.....

B. Dewan Penguji

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

1.....

2. **Dr. Emli Rahmi, S.Pd, M.Si**
NIP. 19850428 201404 2 001

2.....

3. **Auli Irfah, M.Pd**
NIP. 19950109 202321 2 035

3.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Fityane Lihawa, M.Si
NIP. 19691209 199303 2 001