

**EFEKTIVITAS PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS
EDUCATION (RME) TERHADAP PENALARAN SPASIAL**

SKRIPSI



OLEH:

LUTFIAH ANGGUN DWI RAHMAWATI

NIM. 2202101221

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2026

**EFEKTIVITAS PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS
EDUCATION (RME) TERHADAP PENALARAN SPASIAL**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

OLEH:

LUTFIAH ANGGUN DWI RAHMAWATI

NIM. 2202101221

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Lutfiah Anggun Dwi Rahmawati telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 15 Juni 2026

Pembimbing I,



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.

NIDN. 0022096503

Madiun, 15 Juni 2026

Pembimbing II,



Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd.

NIDN. 0706119001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Lutfiah Anggun Dwi Rahmawati telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa tanggal 23 Juni 2026.

Panitia Penguji



Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.
NIDN. 0701018803

Ketua



Dr. Raras Setyo Retno, M.Pd.
NIDN. 0718058603

Sekretaris



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN. 0022096303

Anggota



Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd.
NIDN. 0706119001

Anggota



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.
NIDN. 0722108104

Anggota

Mengetahui:



Dr. Muh Waskito Ardhi, M.Pd.
NIDN. 0725028401

Mengesahkan:



Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.
NIDN. 0701018803

Kaprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar,

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lutfiah Anggun Dwi Rahmawati

NIM : 2202101221

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang ditulis benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan dan pikiran saya sendiri. Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 10 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Lutfiah Anggun Dwi Rahmawati

NIM. 2202101221

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

“Dengan penuh cinta, diam-diam kuusahakan semua. Dalam rasa takut, langkah tetap ku tempuh. Dengan lagu-lagu Nadin, jiwaku terus bertumbuh. Ku panggil nama harum bagi semua perempuan yang sedang berusaha, agar senantiasa merekah, meleraikan lelah, dan merasa dicukupkan oleh semesta”.

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Bapak Surono dan Almarhumah Ibu Minarti yang telah mendedikasikan jiwa raganya kepada penulis. Besar harapan penulis untuk melangkahi kesuksesan dan menjadi kebanggaan orang tua. Terima kasih atas segala kekuatan yang diberikan kepada penulis tiada henti serta terima kasih selalu mengusahakan segalanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan judul "Efektivitas Pendekatan Realistic Mathematics Education (RME) Terhadap Penalaran Spasial" dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana strata satu Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Muh Waskito Ardhi, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah kebersamai dalam memberikan arahan, saran, dan bimbingan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Lingga Nico Pradana, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah kebersamai dalam memberikan arahan, saran, dan bimbingan yang sangat berharga selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Kepala Sekolah, guru, dan seluruh warga SDN 01 Tawangrejo, SDN 02 Tawangrejo, dan SDN Kedungrejo 02 yang telah memberikan izin, bantuan, serta kerja sama kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan dukungan, saran, bimbingan, dan ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan.

8. Orang tua saya, yaitu Bapak Surono, Almarhumah ibu saya, Ibu Minarti, serta Ibu sambung saya Ibu Dyah. dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta semangat. Penulis merasa sangat berterima kasih atas jerih payah selama ini dalam mendampingi anak perempuannya untuk selalu bertumbuh.
9. Kepada Ungzila, Bella, Findya, serta teman-teman 8C yang telah memberikan semangat serta memberikan bantuan selama ini. Selalu menjadi sandaran dalam berkeluh kesah dan pelipur di kala gundah. Seluruh badai yang selalu kita lewati bersama, semoga menjadi perjalanan yang tidak akan pernah dilupakan.
10. Seseorang dengan NIM. 223208088 yang selalu menjadi penyejuk hati penulis. Terima kasih telah membersamai perjalanan ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Madiun, 11 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Kegunaan Penelitian.....	7
F. Definisi Operasional Variabel	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN	10
A. Kajian Pustaka.....	10
B. Kerangka Berpikir	22
C. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Desain Penelitian.....	26
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel/ Bahan Uji	28

D. Teknik Pengumpulan Data	30
E. Instrumen Penelitian.....	30
F. Teknik Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Deskripsi Data	36
B. Hasil Pengujian Hipotesis	44
C. Pembahasan	48
BAB V PENUTUP.....	55
A. Simpulan.....	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Langkah Pendekatan RME.....	11
Tabel 2.2 Indikator Penalaran Spasial	19
Tabel 3.1 Tahapan dan Waktu Penelitian	26
Tabel 3.2 Populasi Penelitian	29
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Nilai <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	38
Tabel 4.2 Hasil Rerata <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Setiap Aspek dan Indikator	41
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji Normalitas.....	45
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji Keseimbangan.....	46
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji Hipotesis	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Visualisasi Spasial	16
Gambar 2.2 Contoh Rotasi Mental.....	17
Gambar 2.3 Contoh Orientasi Spasial.....	18
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	22
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Penalaran Spasial.....	37
Gambar 4.2 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Berdasarkan Aspek	42
Gambar 4.3 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Berdasarkan Aspek	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	65
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	67
Lampiran 3. Modul Ajar.....	70
Lampiran 4. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	83
Lampiran 5. Instrumen Tes.....	87
Lampiran 6. Kisi-kisi Instrumen Tes.....	102
Lampiran 7. Rubrik Penilaian Tes.....	108
Lampiran 8. Validasi Instrumen Oleh Ahli 1	109
Lampiran 9. Validasi Instrumen Oleh Ahli 2	115
Lampiran 10. Hasil Revisi Instrumen	121
Lampiran 11. Hasil Uji Coba Instrumen	137
Lampiran 12. Hasil Reliabilitas Instrumen	138
Lampiran 13. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	139
Lampiran 14. Data Hasil Pre-Test dan Post-Test	140
Lampiran 15. Hasil Analisis Statistik Deskriptif	142
Lampiran 16. Hasil Uji Normalitas.....	149
Lampiran 17. Hasil Uji Keseimbangan.....	150
Lampiran 18. Hasil Uji Hipotesis	151
Lampiran 19. Validasi Pustaka	152
Lampiran 20. Berita Acara Bimbingan dan Validasi Sumber Pustaka.....	167
Lampiran 21. Daftar Riwayat Hidup.....	168