

**PENGARUH PENDEKATAN MATEMATIKA
REALISTIK INDONESIA (PMRI) TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIKA
SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI
DATAR DI KELAS VIII SMP NEGERI 2 SINGARAJA**



OLEH

KADEK WINDA PRAMITHA ADI

NIM 1913011017

PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2023

**PENGARUH PENDEKATAN MATEMATIKA
REALISTIK INDONESIA (PMRI) TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIKA
SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI
DATAR DI KELAS VIII SMP NEGERI 2 SINGARAJA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Matematika



Oleh

Kadek Winda Pramitha Adi

NIM 1913011017

PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2023

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui,

Pembimbing I,



Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.
NIP. 19621215 198803 1 002

Pembimbing II



Dr. Gede Suweken, M.Sc.
NIP. 19611111 198702 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Kadek Winda Pramitha Adi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 25 Mei 2023

Dewan Penguji



Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si
NIP. 19621215 198803 1 002

(Ketua)



Dr. Gede Suweken, M.Sc.
NIP. 19611111 198702 1 001

(Anggota)



Prof. Dr. Ni Nyoman Parwati, M.Pd.
NIP. 19651229 199003 2 002

(Anggota)



I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19901024 202012 1 005

(Anggota)

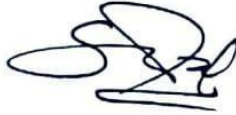
Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 25 Mei 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd
NIP 19880617 201404 1 001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik Indonesia (PMRI) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar di Kelas VIII SMP Negeri 2 Singaraja”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menerima resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 25 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,



Kadek Winda Pramitha Adi

NIM.1913011017



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik Indonesia (PMRI) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar di Kelas VIII SMP Negeri 2 Singaraja”** tepat pada waktunya.

Dalam kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, antara lain:

1. Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si. sebagai pembimbing I sekaligus pembimbing akademik (PA) yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis pada penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Gede Suweken, M.Sc. sebagai pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan pada penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ni Nyoman Parwati, M.Pd. sebagai penguji I yang telah memberikan masukan bagi perbaikan skripsi ini.
4. I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc. sebagai penguji II yang telah memberikan masukan untuk ketuntasan skripsi ini.
5. Dosen dan seluruh staf pegawai di lingkungan Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan saran dan bantuan pada penyusunan skripsi ini.
6. Nyoman Sudiarsa, S.Pd. selaku Kepala SMP Negeri 2 Singaraja yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.
7. Ketut Yury Cynthia Dewi, S.Pd. selaku guru matematika di kelas VIII 1 dan VIII 2 di SMP Negeri 2 Singaraja yang telah bekerja sama dengan penulis pada pelaksanaan penelitian.
8. Rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Keluarga yang selalu memberikan dukungan demi terselesaikannya skripsi ini.

Bila dalam penyampaian penulis terdapat hal yang kurang berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf sebesar-besarnya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun demi menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, April 2023

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	9
1.7 Definisi Operasional.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka.....	12
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	31
2.3 Kerangka Berpikir.....	33
2.4 Hipotesis Penelitian.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	37
3.2 Populasi Penelitian.....	37
3.3 Sampel Penelitian.....	38
3.4 Variabel Penelitian.....	45
3.5 Rancangan Penelitian.....	46
3.6 Prosedur Penelitian.....	47
3.7 Instrumen Penelitian.....	48

3.8 Uji Coba Instrumen	52
3.9 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis.....	57

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	63
4.2 Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian	64
4.3 Pembahasan.....	66

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Langkah-Langkah PMRI.....	24
Tabel 2.2 Langkah-Langkah Pembelajaran Konvensional	26
Tabel 2.3 Kompetensi dan Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	31
Tabel 3.1 Populasi Penelitian.....	38
Tabel 3.2 Ringkasan Rumus ANAVA Satu Jalur	39
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Normalitas Data Populasi Penelitian	42
Tabel 3.4 Hasil Pengujian Homogenitas Varians Data Populasi Penelitian	44
Tabel 3.5 Hasil Uji Kesetaraan	44
Tabel 3.6 Hubungan Antara Variabel dan Kelompok.....	46
Tabel 3.7 Rubrik Pemberian Skor Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....	49
Tabel 3.8 Tabulasi Silang.....	53
Tabel 3.9 Kriteria Validitas.....	54
Tabel 3.10 Derajat Reliabilitas.....	57
Tabel 4.1 Hasil Analisis Data Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa .	63
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Post-Test</i>	64
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Varians Nilai <i>Post-Test</i>	65
Tabel 4.4 Hasil Uji Hipotesis	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Skema Kerangka Berpikir	36



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01. Nilai Ulangan Akhir Semester Ganjil Kelas VIII SMP Negeri 2 Singaraja Tahun Pelajaran 2022/2023
- Lampiran 02. Uji Normalitas Data Populasi Penelitian
- Lampiran 03. Uji Homogenitas Varians Data Populasi Penelitian
- Lampiran 04. Uji Kesetaraan Populasi Penelitian
- Lampiran 05. Kisi-Kisi Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 06. Soal Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 07. Rubrik Penskoran Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 08. Lembar Validasi Isi Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 09. Analisis Validitas Isi Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 10. Pengkodean Peserta Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 11. Nilai Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 12. Validitas Butir Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 13. Reliabilitas Uji Coba *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 14. Kisi-Kisi *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 15. Soal *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 16. Rubrik Penskoran *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 17. Nilai *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 18. Uji Normalitas Data Nilai *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa

- Lampiran 19. Uji Homogenitas Varians Data Nilai *Post-Test* Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa
- Lampiran 20. Pengujian Hipotesis Penelitian
- Lampiran 21. RPP Kelas Eksperimen
- Lampiran 22. LKS Kelas Eksperimen
- Lampiran 23. RPP Kelas Kontrol
- Lampiran 24. LKS Kelas Kontrol
- Lampiran 25. Jurnal Kegiatan Pembelajaran Matematika
- Lampiran 26. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 27. Dokumentasi Kegiatan Penelitian
- Lampiran 28. Riwayat Hidup

