

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERLANDASKAN CATUR PRAMANA TERHADAP
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIKA
DENGAN MENGONTROL KEMAMPUAN NUMERIK
SISWA KELAS V DI SD GUGUS VI KECAMATAN
SUKASADA TAHUN PELAJARAN 2019/2020**



**PRODI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
TAHUN 2020**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERLANDASKAN CATUR PRAMANA TERHADAP
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIKA
DENGAN MENGONTROL KEMAMPUAN NUMERIK
SISWA KELAS V DI SD GUGUS VI KECAMATAN
SUKASADA TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesh

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Oleh:

I Made Ego Teja Buana

NIM. 1611031400

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dr. I Gede Astawan".

Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198408202012121004

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Drs. I Gusti Ngurah Japa".

Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.
NIP. 195712311985031015

Skripsi oleh I Made Ego Teja Buana
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 14 Juli 2019

Dewan Penguji,


Drs. I Made Suarjana, M.Pd.

(Ketua)

NIP. 196012311986031022


Ni Wayan Rati, S.Pd.,M.Pd.

(Anggota)

NIP. 19761214 200912 2 002


Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

(Anggota)

NIP. 198408202012121004


Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.

(Anggota)

NIP. 195712311985031015

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

Pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 14 Juli 2020



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Ganesha



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul “**Pengaruh Model *Problem Based Learning (PBL)* Berlandaskan *Catur Pramana* Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Matematika dengan Mengontrol Kemampuan Numerik Siswa Kelas V di SD Gugus 6 Kecamatan Sukasada Tahun Pelajaran 2019/2020**” beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/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, 11 Mei 2010
Yang membuat pernyataan,

I Made Ego Teja Buana
NIM. 1511031095

PRAKATA

Puji syukur dipanjangkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas berkat asung kerta wara Nugraha-Nya, skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berlandaskan *Catur Pramana* Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Matematika dengan Mengontrol Kemampuan Numerik Siswa Kelas V di SD Gugus 6 Kecamatan Sukasada Tahun Pelajaran 2019/2020” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha.

Proses penyusunan skripsi ini, mendapatkan banyak bantuan berupa bimbingan, motivasi, kerja sama serta saran maupun kritik dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini sebagai rasa syukur dan hormat, ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya diberikan kepada:

1. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu atas motivasi, arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan;
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi, arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan;
3. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi, arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan;
4. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, motivasi, dan petunjuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;

5. Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd., selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, motivasi, dan petunjuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
6. Bapak/Ibu Dosen yang berada di lingkungan Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang turut membantu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
8. Keluarga, atas segala dukungan dan motivasi baik dalam bentuk material maupun moril serta doa yang tulus diberikan demi keberhasilan studi penulis.

Disadari sepenuhnya bahwa apa yang disajikan dalam skripsi ini masih jauh dari karya tulis yang sempurna karena kekurangan dan keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, diharapkan segala kritik maupun saran yang konstruktif guna penyempurnaan karya-karya selanjutnya. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca dan khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 11 Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN TEORI.....	10
2.1 Deskripsi Teoretis	10
2.1.1 Keterampilan Berpikir Kritis Matematika	10
2.1.2 Pembelajaran Matematika di SD.....	13
2.1.3 Model <i>Problem Based Learning</i>	16
2.1.4 <i>Catur Pramana</i>	21
2.1.5 Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berlandaskan <i>Catur Pramana</i>	23
2.1.6 Kemampuan Numerik	27
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	29

2.3 Kerangka Berpikir.....	31
2.4 Hipotesis	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Rancangan Penelitian.....	35
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	38
3.3 Variabel Penelitian dan Devinisi Oprasional Variabel	41
3.4 Kontrol Validitas Internal dan Eksternal	45
3.5 Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	47
3.6 Metode Analisis Data.....	62
3.7 Hipotesis Statistik	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Hasil Penelitian	69
4.2 Pengujian Prasyarat Analisis Data	76
4.3 Pengujian Hipotesis	80
4.4 Pembahasan.....	84
4.5 Implikasi	92
BAB V PENUTUP.....	94
5.1 Rangkuman	94
5.2 Simpulan	96
5.3 Saran	98
DAFTAR RUJUKAN	100
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel.....	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V	4
Tabel 2.1 Elemen Dasar Tahapan Berpikir Kritis	12
Tabel 2.2 Langkah-langkah <i>Model Problem Based Learning</i>	20
Tabel 2.3 Langkah-langkah Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berlandaskan <i>Catur Pramana</i>	24
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian.....	35
Tabel 3.2 Distribusi Sumber Populasi.....	39
Tabel 3.3 Anggota Sampel Penelitian.....	41
Tabel 3.4 Kisi-kisi Tes Kemampuan Numerik	48
Tabel 3.5 Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kritis	49
Tabel 3.6 Perhitungan Validitas Menurut Gregory	51
Tabel 3.7 Kriteria Validitas Isi	52
Tabel 3.8 Kriteria Relibilitas Tes Hasil Belajar	53
Tabel 3.9 Perhitungan Validitas Menurut Gregory	57
Tabel 3.10 Kriteria Validasi Isi	57
Tabel 3.11 Kriteria Relibilitas Tes Hasil Belajar	59
Tabel 3.12 Skala Penilaikan/Kategori Klasifikasi pada Skala Lima	63
Tabel 4.1 Tendensi Data Keterampilan Berpikir Kritis Matematika dan Kemampuan Numerik Siswa	70
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Data Keterampilan Berpikir Kritis Matematika Siswa Kelas Eksperimen.....	70
Tabel 4.3 Skala Penilaian atau Kategori Klasifikasi pada Skala Lima	71
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Data Keterampilan Berpikir Kritis Matematika Siswa Kelas Kontrol	72
Tabel 4.5 Skala Penilaian atau Kategori Klasifikasi pada Skala Lima	73
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Data Kemampuan Numerik Siswa	75
Tabel 4.7 Kriteria Penilaian	75
Tabel 4.8 Uji Normalitas dengan Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> dan <i>Shapiro-Wilk</i>	76
Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas.....	77
Tabel 4.10 Uji Linieritas dan Keberartian Arah Regresi Kelas Eksperimen	78

Tabel 4.11 Uji Linieritas dan Keberartian Arah Regresi Kelas Kontrol.....	78
Tabel 4.12 Hasil Uji Hipotesis Pertama.....	81
Tabel 4.13 Hasil Uji Hipotesis Kedua	82
Tabel 4.14 <i>Pairwise Comparisons</i>	82
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Hipotesis Ketiga	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar.....	Halaman
Gambar 3.1 Hubungan Antara Variabel-variabel Penelitian	43
Gambar 4.1 Diagram Pengklasifikasian data <i>Posttest</i> siswa kelas Eksperimen	72
Gambar 4.2 Diagram Pengklasifikasian data <i>Posttest</i> siswa kelas Kontrol.....	73
Gambar 4.3 Diagram Kemampuan Numerik Matematika Siswa.....	76



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 01. Surat Keterangan Uji Coba Instrumen.....	103
Lampiran 02. Surat Penelitian.....	106
Lampiran 03. Data Hasil Wawancara SD di Gugus VI Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng.....	110
Lampiran 04. Uji Kesetaraan Penilaian Tengah Semester Matematika.....	115
Lampiran 05. Kisi-kisi Uji Coba Instrumen.....	119
Lampiran 06. Instrumen Uji Coba	121
Lampiran 07. Uji Judges I dan II Tes Kemampuan Numerik	126
Lampiran 08. Uji judges I dan II Tes Keterampilan Berpikir Kritis Matematika	130
Lampiran 09. Uji Validitas Tes Kemampuan Numerik	134
Lampiran 10. Uji Realibilitas Tes Kemampuan Numerik	138
Lampiran 11. Uji Tingkat Kesukaran Keterampilan Kemampuan Numerik ...	142
Lampiran 12. Uji Daya Beda Tes Kemampuan Numerik	146
Lampiran 13. Uji Validitas Keterampilan Berpikir Kritis	151
Lampiran 14. Uji Realibilitas Tes Keterampilan Berpikir Kritis Matematika.	154
Lampiran 15. Uji Tingkat Kesukaran Keterampilan Berpikir Kritis	157
Lampiran 16. Uji Daya Beda Keterampilan Berpikir Kritis	160
Lampiran 17. Contoh RPP Kelas Kontrol.....	163
Lampiran 18. Contoh RPP Kelas Eksperimen	171
Lampiran 19. Soal Tes Kemampuan Numerik	182
Lampiran 20. Soal Post Test Keterampilan Berpikir Kritis Matematika	184
Lampiran 21. Hasil Post Test Kelas Eksperimen.....	187
Lampiran 22. Hasil Post Test Kelas Kontrol	188
Lampiran 23. Hasil Tes Kemampuan Numerik	189
Lampiran 24. Uji Normalitas	191
Lampiran 25. Uji Homogenitas Varians	195
Lampiran 26. Uji Linieritas dan Keberartian Arah Regresi	196
Lampiran 27. Uji Hipotesis 1	198
Lampiran 28. Uji Hipotesis 2	199
Lampiran 29. Uji Hipotesis 3	200

Lampiran 30. Jadwal Penelitian	201
Lampiran 31. Dokumentasi	202
Lampiran 32. Riwayat Hidup	207

