

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS DAN MOTIVASI BELAJAR
PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
SISWA KELAS V SD**

TESIS



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DASAR
AGUSTUS 2020**



**PENGEMBANGAN INSTRUMEN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS DAN MOTIVASI BELAJAR
PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
SISWA KELAS V SD**

TESIS

Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Dasar

Oleh:

RADEN AYU TRIVIA FRIDA DEWI
NIM 1829041018



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DASAR
AGUSTUS 2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Raden Ayu Trivia Frida Dewi ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti
Ujian Tesis

Singaraja, Agustus 2020

Pembimbing I

Prof. Dr. Sariyasa, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19640615 198902 1 001

Pembimbing II

Prof. Dr. I. B. Putrayasa, M.Pd.
NIP. 19600210 198602 1 001



LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tesis oleh Raden Ayu Trivia Frida Dewi ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Dasar, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal: Agustus 2020

oleh
Tim Penguji

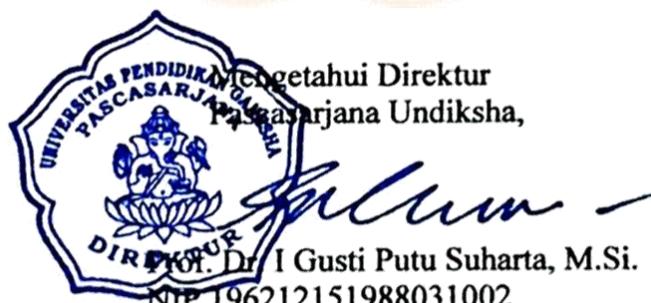
Ketua (Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.)
NIP 198504022009121009

Anggota (Prof. Dr. Ida Bagus Putrayasa, M.Pd.)
NIP 196002101986021001

Anggota (Prof. Dr. I Wayan Suastra, M.Pd.)
NIP 196205151988031005

Anggota (Prof. Dr. I Made Ardana, M.Pd.)
NIP 196208271989031001

Anggota (Dr. I Made Gunamantha, ST, MM.)
NIP 196808282002121001



LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan dari Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Singaraja, Agustus 2020

Yang memberi pernyataan,

(Raden Ayu Trivia Frida Dewi)

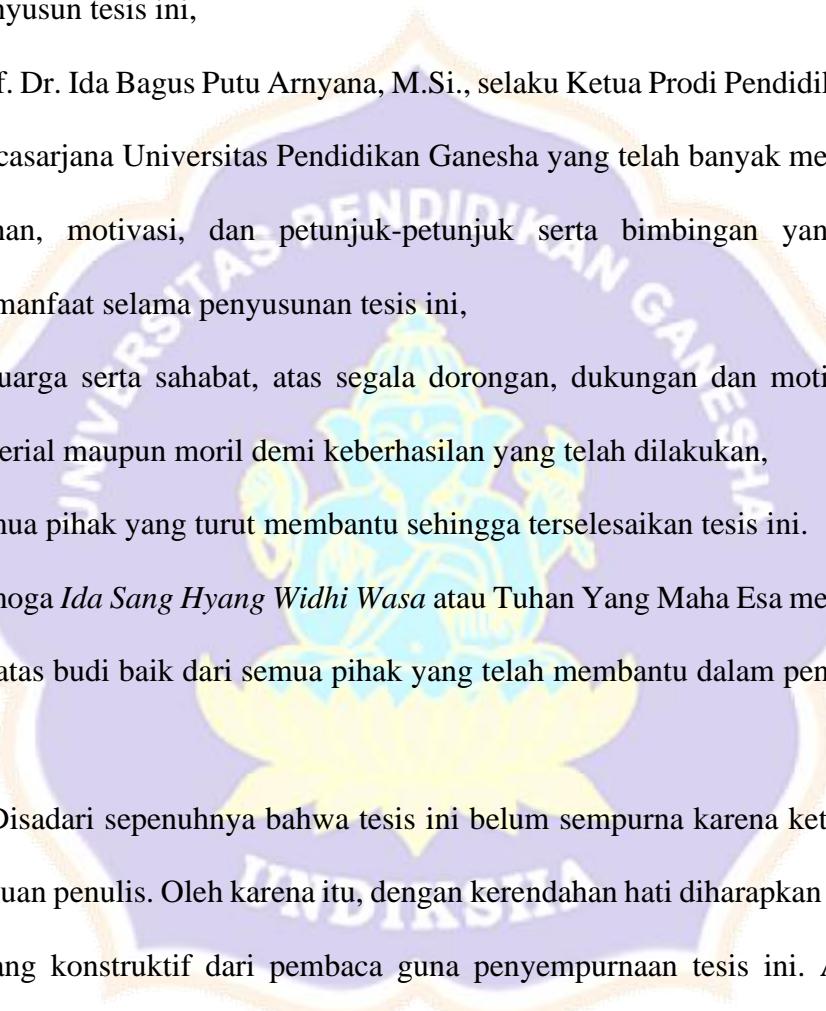


PRAKATA

Puji syukur panjatkan kehadapan *Ida Sang Hyang Widhi Wasa* beserta seluruh manifestasinya, karena atas Asung Kertha Wara Nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Pengembangan Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis dan Motivasi Belajar Pada Pembelajaran Matematika Siswa Kelas V SD”**.

Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Pascasarjana dalam program studi Pendidikan Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha. Proses penyusunan tesis ini tidak luput dari berbagai rintangan, hambatan, tantangan, dan permasalahan yang dihadapi. Tetapi, berkat petunjuk dan bimbingan *Ida Sang Hyang Widhi Wasa* serta berkat kerjasama, dorongan, arahan, bantuan, saran dan kritik yang bersifat konstruktif dari berbagai pihak tesis ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini disampaikan terima kasih serta penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing I yang telah memberi semangat serta motivasi selama penelitian dan penulisan naskah, sehingga tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai harapan;
2. Prof. Dr. I. B. Putrayasa, M.Pd. selaku pembimbing II yang telah memberi semangat serta motivasi selama penelitian dan penulisan naskah, sehingga tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai harapan;

- 
3. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
 4. Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si., selaku Direktur Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun tesis ini,
 5. Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Dasar Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, dan petunjuk-petunjuk serta bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan tesis ini,
 6. Keluarga serta sahabat, atas segala dorongan, dukungan dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan yang telah dilakukan,
 7. Semua pihak yang turut membantu sehingga terselesaikan tesis ini.

Semoga *Ida Sang Hyang Widhi Wasa* atau Tuhan Yang Maha Esa memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini.

Disadari sepenuhnya bahwa tesis ini belum sempurna karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca guna penyempurnaan tesis ini. Akhirnya, diharapkantesis ini bermanfaat bagi kita semua dan perkembangan dunia pendidikan.

Singaraja, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Perumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian.....	10
1.6 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 Kajian Teoretis	12
2.1.1 Kemampuan Berpikir Kritis.....	12
2.1.1.1 Pengertian Kemampuan Berpikir Kritis.....	12
2.1.1.2 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	13
2.1.1.3 Karakteristik Kemampuan Berpikir Kritis	15
2.1.2 Motivasi Belajar	18
2.1.2.1 Pengertian Motivasi Belajar.....	18

2.1.2.2 Ciri-Ciri Motivasi Belajar	19
2.1.2.3 Indikator Motivasi Belajar	22
2.1.3 Matematika di Sekolah Dasar	24
2.1.3.1 Pengertian Matematika.....	24
2.1.3.2 Karakteristik Pembelajaran Matematika SD.....	26
2.1.3.3 Ruang Lingkup Matematika di SD	27
2.1.4 Instrumen	28
2.1.4.1 Pengertian Instrumen	28
2.1.4.2 Syarat Instrumen Yang Baik	29
2.1.4.3 Bentuk Instrumen	33
2.1.5 Pengembangan Instrumen	35
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	37
2.3 Kerangka Konsep Pengembangan Instrumen.....	48
BAB III METODE PENELITIAN	51
3.1 Rancangan Penelitian	51
3.2 Subjek Penelitian	53
3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Variabel	54
3.3.1 Identifikasi Variabel	54
3.3.2 Definisi Variabel.....	54
3.3.2.1 Definisi Konsep	54
3.3.2.2 Definisi Operasional	55
3.4 Prosedur Pengembangan	56
3.5 Metode Pengumpulan Data dan Instrumentasi.....	58
3.5.1 Metode Pengumpulan Data	58

3.5.2 Instrumentasi	58
3.5.2.1 Konsepsi Intrumentasi.....	58
3.5.2.2 Kisi-kisi Instrumentasi Berbasis Grand Teori.....	59
3.6 Metode Analisis Data	64
3.6.1 Analisis Validitas Instrumen	64
3.6.2Analisis Reliabilitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis..	66
3.6.3 Analisis Reliabilitas Instrumen Motivasi Belajar.....	67
BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN	69
4.1 Laporan Uji Validitas	69
4.1.1 Validitas Intrumen Kemampuan Berpikir Kritis	69
4.1.2 Validitas Intrumen Motivasi Belajar	72
4.2 Laporan Uji Reliabilitas.....	75
4.2.1 Reliabilitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis.....	75
4.2.2 Reliabilitas Instrumen Motivasi Belajar	78
4.3 Pembahasan	80
4.3.1 Validitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis.....	81
4.3.2 Reliabilitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis.....	83
4.3.3 Validitas Instrumen Motivasi Belajar.....	85
4.3.4 Reliabilitas Instrumen Motivasi Belajar	87
4.4 Implikasi	88
BAB V PENUTUP.....	91
5.1 Rangkuman	91
5.2 Simpulan.....	94
5.3 Saran	94

DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	101
RIWAYAT HIDUP	141



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis	60
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Motivasi Belajar	63
Tabel 4.1 Kriteria Penggolongan Validitas Uji Judges Kemampuan Berpikir Kritis.....	69
Tabel 4.2 Perhitungan Validitas Isi Kemampuan Berpikir Kritis	71
Tabel 4.3 Kriteria Penggolongan Validitas Uji Judges Motivasi Belajar	73
Tabel 4.4 Perhitungan Validitas Isi Motivasi Belajar	74
Tabel 4.5 Uji Reliabilitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis	77
Tabel 4.6 Uji Reliabilitas Instrumen Motivasi Belajar	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model 4D.....	48
Gambar 3.1 Langkah-langkah Pengembangan Instrumen	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Validitas Intrumen Kemampuan Berpikir kritis	102
Lampiran 2. Validitas Instrumen Motivasi Belajar.....	110
Lampiran 3. Reliabilitas Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis	118
Lampiran 4. Reliabilitas Instrumen Motivasi Belajar	120
Lampiran 5. Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis	122
Lampiran 6. Kisi-Kisi Instrumen Motivasi Belajar	136

