

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA BERBASIS PENDEKATAN  
KONTEKSTUAL PADA POKOK BAHASAN  
LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BALOK  
KELAS VI SD NEGERI 1 BLAHKIUH  
KECAMATAN ABIANSEMAL**



**OLEH  
NILUH PUTU PUTRI PRIANTINI DEWI  
NIM 1711031128**

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

**2021**

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA BERBASIS PENDEKATAN  
KONTEKSTUAL PADA POKOK BAHASAN  
LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BALOK  
KELAS VI SD NEGERI 1 BLAHKIUH  
KECAMATAN ABIANSEMAL**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**OLEH  
NI LUH PUTU PUTRI PRIANTINI DEWI  
NIM 1711031128**

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

**2021**

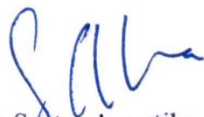
# SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Pembimbing II,



Gusti Ngurah Satra Agustika, S.Si., M.Pd., M.Sc.  
NIP 19860517 201504 1 001




Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For.  
NIP 19630616 198803 1 003

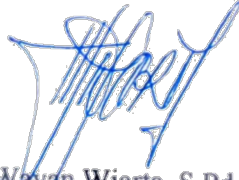
Skripsi oleh Ni Luh Putu Putri Priantini Dewi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 22 Maret 2021.

Dewan Penguji,

  
I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd. (Ketua)  
NIP 19900805 201504 2 001

  
Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For. (Anggota)  
NIP 19571007 198803 1 001

  
Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd., M.Sc. (Anggota)  
NIP 19860517 201504 1 001

  
Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For. (Anggota)  
NIP 19630616 198803 1 003

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

Pada

Hari :

Tanggal :



## PERNYATAAN

Dengan ini saya sampaikan bahwa Karya Tulis yang berjudul "Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Pokok Bahasan Luas Permukaan dan Volume Balok Kelas VI SD Negeri 1 Blahkiuh Kecamatan Abiansemal" beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan-pengutipan dengan cara tidak sesuai etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim keaslian karya ini.

Badung, 10 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



Luh Putu Putri Priantini Dewi  
1711031128



## PRAKATA

Puji Syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatnya skripsi yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Pokok Bahasan Luas Permukaan dan Volume Balok Kelas VI SD Negeri 1 Blahkiuh Kecamatan Abiansemal” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana pada Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Dalam proses penyusunan skripsi ini banyak mendapat bimbingan, dorongan, arahan, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kebijakan dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah membantu sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan legalitas dan memberikan pengarahan dalam melaksanakan penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., Ketua UPPBM Denpasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For., Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, motivasi petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.

8. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd., ahli media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
9. I Gusti Ayu Ketut Adhi Wirati, S.Pd., M.Pd., Kepala Sekolah SD Negeri 1 Blahkiuh yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
10. I.G.A Manik Mayuni, S.Pd.SD., Wali Kelas VI SD Negeri 1 Blahkiuh yang telah memberikan bantuan serta motivasi dalam kelancaran penelitian.
11. Siswa-siswi kelas VI SD Negeri 1 Blahkiuh, atas bantuan, saran serta kerjasamanya dalam penelitian serta semua pihak yang turut dalam proses membantu penyelesaian skripsi.
12. Staf dan dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah bersedia memberikan data.
13. Mahasiswa di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah membantu memberikan data untuk skripsi ini.
14. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan baik secara dorongan doa, motivasi, moral maupun materi.
15. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu menyusun skripsi ini.

Disadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Denpasar, 11 Januari 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LOGO	
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	8
1.3 Pembatasan Masalah .....	9
1.4 Rumusan Masalah .....	9
1.5 Tujuan Pengembangan .....	10
1.6 Manfaat Hasil Pengembangan .....	10
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	11
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan .....	13
1.10 Definisi Istilah .....	14
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Teori .....	16
1. Media Pembelajaran .....	16
2. Media Video Pembelajaran .....	20

3. Pendekatan Kontekstual .....	22
4. Mata Pelajaran Matematika .....	26
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	34
2.3 Kerangka Berpikir .....	38
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	40
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	48
3.3 Uji Coba Produk .....	50
3.3.1 Desain Uji Coba .....	51
3.3.2 Subjek Uji Coba .....	51
3.3.3 Jenis Data .....	52
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	52
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data .....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	60
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	60
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	93
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	99
4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Video Pembelajaran .....	100
4.2.2 Validitas Video Pembelajaran .....	103
4.3 Implikasi Penelitian .....	107
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Rangkuman .....	109
5.2 Simpulan .....	113
5.3 Saran .....	114
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

**RIWAYAT HIDUP  
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran .....	54
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....	54
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....	55
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan .....	56
Tabel 3.5 Kategori Penilaian Skala <i>Likert</i> .....	57
Tabel 3.6 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....	58
Tabel 4.1 Nilai UTS Matematika Kelas VI SD Negeri 1 Blahkiuh .....	62
Tabel 4.2 Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran .....	65
Tabel 4.3 Tujuan Pembelajaran .....	65
Tabel 4.4 Naskah Video .....	69
Tabel 4.5 <i>Storyboard</i> .....	75
Tabel 4.6 Hasil Review Ahli Isi Pembelajaran .....	87
Tabel 4.7 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Isi Pembelajaran .....	88
Tabel 4.8 Hasil Review Ahli Desain Pembelajaran .....	89
Tabel 4.9 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....	90
Tabel 4.10 Hasil Review Ahli Media Pembelajaran .....	90
Tabel 4.11 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Media Pembelajaran .....	91
Tabel 4.12 Hasil Penilaian Uji Perorangan .....	92
Tabel 4.13 Masukan, Saran, dan Komentar Uji Perorangan .....	93
Tabel 4.14 Persentase Hasil Validitas Pengembangan Video Pembelajaran .....	94
Tabel 4.15 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Isi Pembelajaran .....	95
Tabel 4.16 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....	96
Tabel 4.17 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Media Pembelajaran .....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bangun Ruang Balok .....	28
Gambar 2.2 Kerangka Bangun Ruang Balok .....	29
Gambar 2.3 Jaring-Jaring Balok .....	30
Gambar 2.4 Pembuktian Rumus Luas Permukaan Balok .....	31
Gambar 3.1 Tahapan Proses Model Pengembangan ASSURE .....	41
Gambar 4.1 Pelaksanaan Kegiatan Wawancara di SD Negeri 1 Blahkiuh ..	62
Gambar 4.2 Buku Ajar Matematika Kelas VI .....	66
Gambar 4.3 <i>Software Microsoft PowerPoint</i> .....	81
Gambar 4.4 Aplikasi <i>KineMaster Diamond</i> .....	81
Gambar 4.5 Tampilan Intro Video .....	81
Gambar 4.6 Tampilan Judul Video .....	81
Gambar 4.7 Tampilan Profil Pengembang Video .....	82
Gambar 4.8 Tampilan KD dan Indikator .....	82
Gambar 4.9 Tampilan Tujuan Pembelajaran .....	82
Gambar 4.10 Tampilan Cakupan Materi .....	82
Gambar 4.11 Tampilan Materi-Materi Dalam Video .....	82
Gambar 4.12 Tampilan Latihan Soal .....	83
Gambar 4.13 Tampilan Kesimpulan .....	83
Gambar 4.14 Tampilan Penutup Video .....	83
Gambar 4.15 Kegiatan Persiapan Sebelum Menerima Pembelajaran .....	85
Gambar 4.16 Kegiatan Saat Menampilkan Media Video .....	86
Gambar 4.17 Revisi Menambahkan Pembuktian Rumus Pada Materi .....	95
Gambar 4.18 Revisi Simbol Ruas Garis yang Benar .....	96
Gambar 4.19 Revisi Indikator Pembelajaran .....	97
Gambar 4.20 Revisi Menambahkan Model TPACK .....	97
Gambar 4.21 Revisi Gambar Kerangka Balok Pada Materi .....	98
Gambar 4.22 Revisi Warna Tulisan Pada Tujuan Pembelajaran .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Pengantar Pengumpulan Data .....	121
Lampiran 02. Surat Keterangan Sudah Mengumpulkan Data .....	122
Lampiran 03. Hasil Wawancara dengan Guru Kelas VI SDN 1 Blahkiuh ..	123
Lampiran 04. Respon Siswa Terhadap Penyebaran Angket Melalui Google Form .....	125
Lampiran 05. KKM SD Negeri 1 Blahkiuh .....	127
Lampiran 06. Nilai UTS Matematika Kelas V SD Negeri 1 Blahkiuh .....	129
Lampiran 07. Surat Pengantar Validasi Ahli Isi Pembelajaran .....	130
Lampiran 08. Surat Pengantar Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran .....	131
Lampiran 09. Instrumen Validasi Ahli isi Pembelajaran .....	132
Lampiran 10. Instrumen Validasi Ahli Desain Pembelajaran .....	135
Lampiran 11. Instrumen Validasi Ahli Media Pembelajaran .....	138
Lampiran 12. Instrumen Uji Coba Perorangan .....	141
Lampiran 13. Instrumen Uji Coba Perorangan .....	143
Lampiran 14. Instrumen Uji Coba Perorangan .....	145
Lampiran 15. Silabus Matematika Kelas V SD Negeri 1 Blahkiuh .....	147
Lampiran 16. RPP Matematika Kelas V SD Negeri 1 Blahkiuh .....	150
Lampiran 17. Jadwal Penelitian .....	169
Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian .....	170