

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN  
BERBANTUAN YOUTUBE PADA MUATAN  
IPA MATERI PERUBAHAN WUJUD  
BENDA KELAS V SD TAHUN  
AJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:  
Ni Luh Putu Purhita Pebriani  
NIM 1711031186**

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

**2021**

**SKRIPSI**

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



Skripsi oleh Ni Luh Putu Purbita Pebriani ini  
Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
Pada tanggal 16 Juli 2021

Dewan Penguji



Dr. Desak Putu Parmiti, M.S.  
NIP. 19601231198601 2 001

(Ketua)



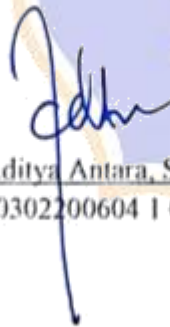
Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19830726200912 1 004

(Anggota)



Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.  
NIP. 19571231198503 1 015

(Anggota)



Dr. Putu Aditya Antara, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19830302200604 1 001

(Anggota)



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

Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 16 Juli 2021

**Mengetahui:**


Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197108152001121001

  
Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198504022009121009

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP. 195912311984031009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Pada Muatan IPA Materi Perubahan Wujud Benda Kelas V SD Tahun Ajaran 2020/2021” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya 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.



## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat dan rahmatNya, skripsi yang berjudul **“Pengembangan Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Pada Muatan IPA Materi Perubahan Wujud Benda Kelas V SD Tahun Ajaran 2020/2021”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, mendapat banyak bantuan baik itu berupa bimbingan, dorongan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang diberikan.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan lancar dan sesuai rencana.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi yang telah memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Putu Aditya Antara, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi *judges* I dan Validator Ahli Media II dalam penelitian pengembangan ini.
7. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi *judges* II dan Validator Ahli Materi II dalam penelitian pengembangan ini.
8. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi Validator Ahli Materi I dalam penelitian pengembangan ini.
9. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi Validator Ahli Media I dalam penelitian pengembangan ini.
10. Ni Made Sudiharsani, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah SDN 2 Baluk yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di SD yang dipimpin.

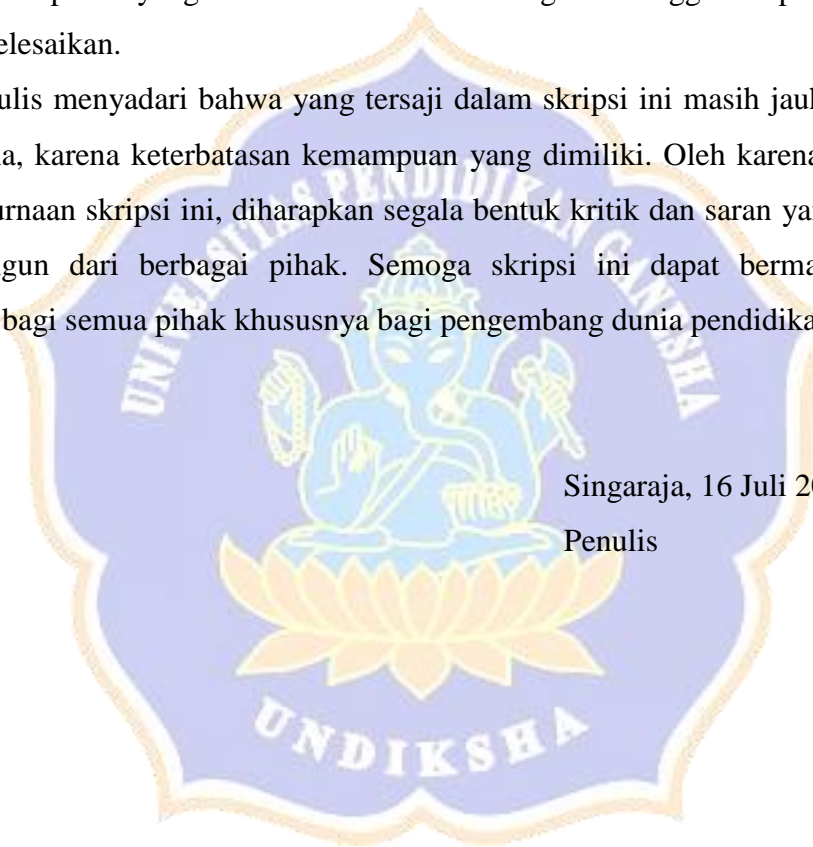


11. Ida Ayu Kade Maharini, S.Pd. SD dan Ni Luh Putu Diah Purwati, S.Pd. selaku guru kelas V dan IV SDN 2 Baluk yang telah membantu menilai media Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Pada Muatan IPA yang dikembangkan dalam penelitian ini.
12. Bapak I Ketut Raden, S.Pd. dan Ni Komang Sekarseni selaku orang tua yang telah memberikan dorongan moral dan materi dalam penyusunan skripsi ini.
13. Teman-teman yang telah memberikan dukungan motivasi dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
14. Semua pihak yang turut memberikan dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak khususnya bagi pengembang dunia pendidikan.

Singaraja, 16 Juli 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
LOGO	
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Perumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
1.7 Sfesifikasi Produk yang dikembangkan.....	9
1.8 Pentingnya Penelitian Pengembangan .....	10
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	11
1.10 Definisi Istilah.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	14
2.1 Kajian Teori .....	14
2.1.1 Hakikat Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	14
2.1.2 Hakikat Video Pembelajaran .....	19
2.1.3 Youtube.....	24



2.1.4 Topik Perubahan Wujud Benda .....	26
2.2 Kajian Penelitian .....	33
2.3 Kerangka Konsep Pengembangan .....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Metode Penelitian Pengembangan .....	37
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	38
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	38
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	39
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	39
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	40
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	40
3.3 Uji Coba Produk .....	40
3.3.1 Desain Uji Coba Produk .....	41
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	41
3.3.3 Jenis Data .....	42
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	42
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	55
4.1 Hasil Penelitian.....	55
4.1.1 Hasil Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	55
4.1.2 Hasil Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	58
4.1.3 Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	66
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	98
4.3 Implikasi Penelitian .....	103
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Rangkuman .....	105
5.2 Simpulan .....	108
5.3 Saran.....	108

DAFTAR RUJUKAN.....	110
LAMPIRAN.....	113
RIWAYAT HIDUP.....	244
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	245



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	26
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi.....	44
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media .....	44
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Respon Praktisi .....	45
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Respon Siswa .....	46
Tabel 3.5 Matriks Tabulasi Silang .....	47
Tabel 3.6 Kriteria Koefisien Validitas Isi.....	48
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Instrumen Penilaian Ahli Materi .....	48
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Instrumen Penilaian Ahli Media .....	49
Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Instrumen Penilaian Respon Praktisi .....	50
Tabel 3.10 Hasil Uji Validitas Instrumen Penilaian Respon Siswa.....	51
Tabel 3.11 Kriteria Derajat Reliabilitas .....	52
Tabel 3.12 Pedoman Konversi Skala Lima.....	54
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	57
Tabel 4.2 Storyboard Video Pembelajaran Berbantuan Youtube .....	60
Tabel 4.3 Hasil Analisis Skor Validitas Ahli Materi Terhadap Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA.....	73
Tabel 4.4 Hasil Analisis Skor Validitas Ahli Media Terhadap Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA.....	75
Tabel 4.5 Hasil Analisis Skor Validitas Respon Praktisi Terhadap Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA .....	76
Tabel 4.6 Hasil Analisis Skor Validitas Respon Siswa Terhadap Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA.....	77
Tabel 4.7 Masukan, Saran dan Komentar Ahli Materi I.....	79
Tabel 4.8 Perbaikan Produk Berdasarkan Masukan, Saran dan Komentar Ahli Materi I.....	79
Tabel 4.9 Masukan, Saran dan Komentar Ahli Materi II.....	80
Tabel 4.10 Perbaikan Produk Berdasarkan Masukan, Saran dan Komentar Ahli Materi II .....	80
Tabel 4.11 Masukan, Saran dan Komentar Ahli Media I .....	81

Tabel 4.12 Perbaikan Produk Berdasarkan Masukan, Saran dan Komentar Ahli Media I .....	81
Tabel 4.13 Masukan, Saran dan Komentar Ahli Media II .....	83
Tabel 4.14 Perbaikan Produk Berdasarkan Masukan, Saran dan Komentar Ahli Media II .....	84
Tabel 4.15 Perubahan Produk Video Pembelajaran Dari Awal Hingga Akhir .....	92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Antara Guru, Media dan Siswa dalam Proses Pembelajaran .....	21
Gambar 2.2 Kedudukan Media dalam Sistem Pembelajaran .....	23
Gambar 2.3 Kelebihan dan Kekurangan Media Video .....	24
Gambar 2.4 Kayu .....	27
Gambar 2.5 Batu Bata .....	27
Gambar 2.6 Minyak .....	28
Gambar 2.7 Air .....	28
Gambar 2.8 Balon .....	29
Gambar 2.9 Asap Pabrik .....	29
Gambar 2.10 Perubahan Wujud Benda .....	30
Gambar 2.11 Es Batu .....	30
Gambar 2.12 Gula Merah .....	30
Gambar 2.13 Es Batu Mencair .....	31
Gambar 2.14 Coklat Dipanaskan .....	31
Gambar 2.15 Air Dipanaskan .....	31
Gambar 2.16 Bensin .....	31
Gambar 2.17 Pengembunan .....	32
Gambar 2.18 Kapur Barus .....	32
Gambar 2.19 Pengharum Ruangan .....	32
Gambar 2.20 Mengkristal .....	33
Gambar 2.21 Kerangka Konsep Pengembangan Video Pembelajaran .....	37
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE .....	39
Gambar 3.2 Bagan Desain Uji Coba Produk .....	41
Gambar 4.1 Intro Pembuka .....	67
Gambar 4.2 Tampilan Teks Video Judul Materi Pembelajaran .....	67
Gambar 4.3 Tampilan Teks Video Identitas Nama Penyusun .....	67
Gambar 4.4 Tampilan Teks Video Tujuan Pembelajaran .....	67
Gambar 4.5 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Saja Yang Terdapat Dalam Materi Perubahan Wujud Benda .....	68

Gambar 4.6 Tampilan Teks Video Mengajak Untuk Menyimak Video Pembelajaran .....	68
Gambar 4.7 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda .....	68
Gambar 4.8 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Padat Beserta Contoh .....	68
Gambar 4.9 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Itu Benda Cair .....	69
Gambar 4.10 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Cair Beserta Contoh .....	69
Gambar 4.11 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Itu Benda Gas .....	69
Gambar 4.12 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Gas Beserta Contoh .....	69
Gambar 4.13 Tampilan Teks Video Menjelaskan Perubahan Wujud Benda.....	70
Gambar 4.14 Tampilan Teks Video Menjelaskan Jenis-jenis Perubahan Wujud Benda .....	70
Gambar 4.15 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda .	70
Gambar 4.16 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Membeku .....	70
Gambar 4.17 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mencair .....	71
Gambar 4.18 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Menguap.....	71
Gambar 4.19 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mengembun .....	71
Gambar 4.20 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Menyublim .....	72
Gambar 4.21 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mengkristal .....	72
Gambar 4.22 Tampilan Teks Video Memberikan Evaluasi Latihan Soal .....	72
Gambar 4.23 Tampilan Teks Video Ucapan Terimakasih.....	72
Gambar 4.24 Tampilan Teks Video Intro Pembuka .....	85
Gambar 4.25 Tampilan Teks Video Judul Materi Pembelajaran.....	85
Gambar 4.26 Tampilan Teks Video Tujuan Pembelajaran .....	86
Gambar 4.27 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Saja Yang Terdapat Dalam	



Materi Perubahan Wujud Benda .....	87
Gambar 4.28 Tampilan Teks Video Mengajak Untuk Menyimak Video Pembelajaran .....	87
Gambar 4.29 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda .....	87
Gambar 4.30 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Padat Beserta Contoh .....	87
Gambar 4.31 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Itu Benda Cair .....	87
Gambar 4.32 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Cair Beserta Contoh .....	88
Gambar 4.33 Tampilan Teks Video Menanyakan Apa Itu Benda Gas .....	88
Gambar 4.34 Tampilan Teks Video Menjelaskan Sifat dan Wujud Benda Gas Beserta Contoh .....	88
Gambar 4.35 Tampilan Teks Video Menjelaskan Perubahan Wujud Benda .....	88
Gambar 4.36 Tampilan Teks Video Menjelaskan Jenis-jenis Perubahan Wujud Benda .....	88
Gambar 4.37 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda .	89
Gambar 4.38 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Membeku .....	89
Gambar 4.39 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mencair .....	89
Gambar 4.40 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Menguap .....	89
Gambar 4.41 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mengembun .....	90
Gambar 4.42 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Menyublim .....	90
Gambar 4.43 Tampilan Teks Video Menjelaskan Proses Perubahan Wujud Benda Mengkristal .....	90
Gambar 4.44 Tampilan Teks Video Petunjuk Pengerjaan Soal dan Latihan Soal .....	91
Gambar 4.45 Tampilan Teks Video Simpulan Pembelajaran .....	91
Gambar 4.46 Tampilan Teks Video Kredit Title .....	91
Gambar 4.47 Tampilan Ucapan Terimakasih .....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Data Hasil UTS IPA Kelas V SDN 2 Baluk.....	115
Lampiran 02. Hasil Wawancara Dengan Guru Kelas V SDN 2 Baluk.....	116
Lampiran 03. Surat Observasi PLPbD .....	119
Lampiran 04. Surat Pengantar Menilai Produk.....	120
Lampiran 05. Surat Keterangan Telah Menilai Produk .....	121
Lampiran 06. Surat Permohonan Judges Penilaian.....	122
Lampiran 07. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Judges .....	124
Lampiran 08. Surat Permohonan Menilai Produk.....	126
Lampiran 09. Surat Keterangan Uji Validitas Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA.....	130
Lampiran 10. Instrumen Validasi Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Muatan IPA .....	134
Lampiran 11. Lembar Hasil Uji Judges .....	154
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Reliabilitas Instrumen .....	168
Lampiran 13. Lembar Hasil Uji Validitas.....	170
Lampiran 14. Lembar Jawaban Latihan Soal Siswa .....	209
Lampiran 15. Rekapitulasi Data Hasil Uji Validitas.....	221
Lampiran 16. Proses Pelaksanaan Pembelajaran Dalam <i>Group</i> Whatsapp .....	229
Lampiran 17. Naskah Video Pembelajaran Berbantuan Youtube Pada Muatan IPA .....	230
Lampiran 18. Dokumentasi.....	240