

**PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI ROTASI BUMI DAN
AKIBATNYA BERBASIS POWTOON MATA PELAJARAN
IPA PADA SISWA KELAS VI SD N 1 BANJAR JAWA
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

SKRIPSI

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



**Oleh
Kadek Yudik Ariawan
NIM. 1811031218**

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

2022

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd
NIP. 198104142006041001

Pembimbing II,



Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd
NIP. 195709061986031004

Skripsi oleh Kadek Yudik Ariawan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 30 agustus 2022

Dewan penguji,



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

Ketua



Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd
NIP. 197612142009122002

Anggota



Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd
NIP. 198104142006041001

Anggota



Drs. Ndara Tanggu Renda., M.Pd
NIP. 195709061986031004

Anggota

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

Pada

Hari : Selasa
Tanggal : 30 Agustus 2022

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


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

Lampiran 09. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Video Animasi Rotasi Bumi dan Akibatnya Berbasis *Powtoon* Mata Pelajaran IPA Pada Siswa Kelas VI SD N 1 Banjar Jawa Tahun Pelajaran 2021/2022" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan 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, 30 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan,



Kadek Yudik Ariawan

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas Asung Kerta Wara Nugraha-Nya, skripsi yang berjudul “Pengembangan Video Animasi Rotasi Bumi dan Akibatnya Berbasis *Powtoon* Mata Pelajaran IPA Pada Siswa Kelas VI SD N 1 Banjar Jawa Tahun Pelajaran 2021/2022” dapat terselesaikan dengan tepat waktu guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, terdapat berbagai pengalaman yang sangat berarti dari berbagai tantangan, permasalahan, dan hambatan yang dihadapi. Namun dibalik petunjuk maupun bimbingan Tuhan Yang Maha Esa, dan bantuan dari berbagai pihak dapat selesai. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
3. Dr. I Made Suarjana, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. Koordinator Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Pendidikan Ganesha yang telah membantu memberikan motivasi, semangat dan kebijakan-kebijakan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Drs. I Kadek Suartama, S.Pd. M.Pd. Pembimbing I, yang telah membimbing, motivasi, arahan, petunjuk, saran dan kritik, kepada penulis sehingga selesainya skripsi ini.
6. Drs. Ndara Tanggu Renda. M.Pd. Pembimbing II, yang telah membimbing, motivasi, arahan, petunjuk, saran dan kritik, kepada penulis sehingga selesainya skripsi ini.
7. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd. yang telah menjadi judges untuk uji validasi instrumen ini.

8. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd., Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd., Ni Wayan Rati, S.Pd., yang telah menilai video animasi *Powtoon* rotasi bumi dan akibatnya.
9. Gusti Nyoman Reniasih, S.Pd. M.Si. Kepala SD Negeri 1 Banjar Jawa yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian dan uji coba instrumen disekolah yang dipimpinnya.
10. Kadek Agus Suantara, S.Pd., Putu Gede Gelgel Suparna, S.Pd. yang telah menilai video animasi *Powtoon* rotasi bumi dan akibatnya.
11. Seluruh pihak yang membantu dan memberikan doa, motivasi, dukungan dan bantuan yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semua yang tersaji dalam skripsi ini saya menyadari masih belum sempurna karena keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki penulis. Dengan demikian penulis berharap kritik dan saran dari pembaca guna dalam penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan bagi dunia pendidikan.

Singaraja, 10 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Pembatasan Masalah.....	7
1.4. Rumusan Masalah	8
1.5. Tujuan Penelitian	8
1.6. Manfaat Penelitian	9
1.7. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	11
1.8. Pentingnya Pengembangan	11
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	12
1.10. Definisi Istilah	13
BAB II KAJIAN TEORI.....	16
2.1. Kajian Teori.....	16
2.1.1. Madie Pembelajaran	16
2.1.2. Video Animasi.....	18
2.1.3. <i>Powtoon</i>	19
2.1.4. Ilmu Pengetahuan Alama (IPA)	24
2.1.5. Rotasi Bumi dan Akibatnya.....	27

2.2. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	31
2.3. Kerangka Berfikir	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1. Model Penelitian Pengembangan.....	35
3.2. Prosedur Penelitian Pengembangan.....	36
3.2.1. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>).....	36
3.2.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	37
3.2.3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	38
3.2.4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	38
3.2.5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	39
3.3. Uji Coba Produk	39
3.3.1. Desain Uji Coba	39
3.3.2. Subjek dan Objek Uji Coba.....	40
3.3.3. Jenis Data	40
3.3.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	41
3.3.5. Metode dan Teknik Analisis Data.....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Hasil Penelitian	55
4.1.1. Prosedur Penelitian Pengembangan	55
4.1.2. Hasil Analisis Data.....	62
4.1.3. Revisi Produk	75
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	79
4.3. Implikasi Penelitian	81
BAB V PENUTUP.....	82
5.1. Rangkuman	82
5.2. Simpulan	83
5.3. Saran	85
Daftar Rujukan.....	87
Lampiran	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instruemen Uji Coba untuk Ahli Isi Materi	42
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba untuk Ahli Media Pembelajaran...	43
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba untuk Ahli Praktisi.....	43
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Respon Siswa	44
Tabel 3.5 Perhitungan Validitas Isi Menurut <i>Gregory</i>	45
Tabel 3.6 Kriteria Koefisien Validitas Isi	46
Tabel 3.7 Matriks Tabulasi Hasil Relevansi Instrumen Kualitas Materi	46
Tabel 3.8 Tabulasi Silang Data Hasil Uji Ahli Instrumen Kualitas Materi ...	47
Tabel 3.9 Matriks Tabulasi Hasil Relevansi Instrumen Kualitas Media	47
Tabel 3.10 Tabulasi Silang Data Hasil Uji Ahli Instrumen Kualitas Media....	48
Tabel 3.11 Matriks Tabulasi Hasil Relevansi Instrumen Penilaian Praktisi...	49
Tabel 3.12 Tabulasi Silang Data Hasil Uji Ahli Instrumen Praktisi	49
Tabel 3.13 Matriks Tabulasi Hasil Relevansi Instrumen Respon Siswa	50
Tabel 3.14 Tabulasi Silang Data Hasil Uji Ahli Instrumen Respon Siswa.....	50
Tabel 3.15 Skala Tanggapan	53
Tabel 3.16 Kriteria Penilaian Kelayakan Produk.....	54
Tabel 4.1 KD dan Indikator	56
Tabel 4.2 Validasi Ahli Media I.....	62
Tabel 4.3 Validasi Ahli Media II	64
Tabel 4.4 Validasi Ahli Materi I	65
Tabel 4.5 Validasi Ahli Materi II.....	67
Tabel 4.6 Validasi Ahli Praktisi I.....	70
Tabel 4.7 Validasi Ahli Praktisi II	72
Tabel 4.8 Analisis Respon Siswa	74
Tabel 4.9 Hasil Revisi Produk	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Rotasi Bumi	27
Gambar 2.2 Bumi Bagian Siang dan Malam	29
Gambar 2.3 Perbedaan Waktu.....	29
Gambar 2.4 Bagan Kerangka Berfikir	34
Gambar 3.1 Bagan Proses Uji Coba Produk.....	40
Gambar 4.1 Tayangan Opening	58
Gambar 4.2 Tayangan Inti Materi.....	59
Gambar 4.3 Inti Materi.....	59
Gambar 4.4 Tayangan <i>Closing</i>	60



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Surat-Surat.....	91
Lampiran 02. Hasil Uji Validitas Instrumen.....	104
Lampiran 03. Hasil Penilaian Uji Validitas Ahli Media.....	125
Lampiran 04. Hasil Penilaian Uji Validitas Ahli Materi.....	127
Lampiran 05 Hasil Penilaian Uji Validitas Ahli Praktisi.....	129
Lampiran 06 Hasil Penilaian Uji Respon Siswa.....	131
Lampiran 07 Dokumentasi Kegiatan.....	141
Lampiran 08 Riwayat Hidup.....	143
Lampiran 09 Pernyataan Keaslian Tulisan.....	144

