

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN  
INTERAKTIF BERBANTUAN *EDPUZZLE* PADA  
MATERI PYTHAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**



**Oleh**

**Komang Mas Eti Andriantina**

**NIM 1713011009**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2021**

# SKRIPSI

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

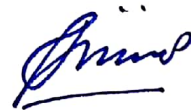
**Menyetujui**

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M. Kes.  
NIP. 196012311986011003



Dr. Ni Made Sri Mertasari, M. Pd.  
NIP. 196609201991032001


Skripsi oleh Komang Mas Eti Andriantina ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal ...3 Agustus 2021.....

Dewan Penguji,

  
Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M. Kes.

(Ketua)

NIP. 196012311986011003

  
Dr. Ni Made Sri Mertasari, M. Pd.

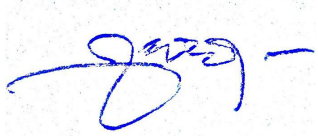
(Anggota)

NIP. 196609201991032001

  
Prof. Dr. Phill. I Gusti Putu Sudiarta, M. Si.

(Anggota)

NIP. 196512051991031005

  
Dr. Gede Suweken, M. Sc.

(Anggota)

NIP. 196111111987021001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha

guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 3 Agustus 2021

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19671013 199403 1 001

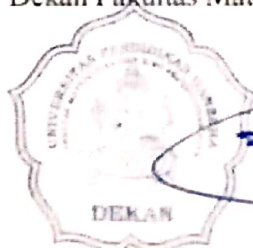
Sekretaris Ujian,



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19880617 201404 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.

NIP. 19650711 199003 1 003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBANTUAN *EDPUZZLE* PADA MATERI PYTHAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau 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.

Singaraja, 19 Oktober 2021

Yang membuat pernyataan,



Komang Mas Eti Andriantina

NIM 1713011009

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Video Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Edpuzzle* Pada Materi Pythagoras Untuk Siswa Kelas VIII”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M. Kes., selaku Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing I pada penelitian ini yang telah meluangkan waktu di-tengah-tengah kesibukan beliau untuk memberikan inspirasi, bimbingan, motivasi, arahan, petunjuk, kritik, saran dan pemikiran-pemikiran, serta senantiasa memberikan bimbingan dan dorongan kepada penulis selama menjalani studi di Prodi S1 Pendidikan Matematika hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ni Made Sri Mertasari, M. Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan, petunjuk, kritik, saran dan pemikiran-pemikiran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Nyoman Armaja, S. Pd., M. Pd., selaku Kepala SMP Negeri 1 Seririt yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
4. Luh Ketut Puspawati, S. Pd., selaku guru matematika kelas VIII SMP Negeri 1 Seririt yang telah membantu peneliti dalam pelaksanaan penelitian.
5. Bapak dan ibu guru serta staf pegawai SMP Negeri 1 Seririt yang telah memberikan motivasi dan membantu peneliti dalam pelaksanaan penelitian.
6. Keluarga yang selalu memberikan motivasi dan juga doa agar penulis tetap kuat untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Keluarga Angle'17 yang telah menemani perjalanan penulis selama empat tahun di bangku kuliah ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan bidang pendidikan.

Singaraja, 3 Agustus 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Pengembangan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Spesifikasi Produk.....	6
1.7 Definisi Istilah.....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Teori.....	8
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	19
2.3 Kerangka Konsep.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Model Penelitian Pengembangan.....	24
3.3 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	24
3.4 Jenis Data.....	28
3.5 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	28
3.6 Teknik Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.2 Pembahasan.....	57
BAB V PENUTUP.....	67



5.1 Simpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	73

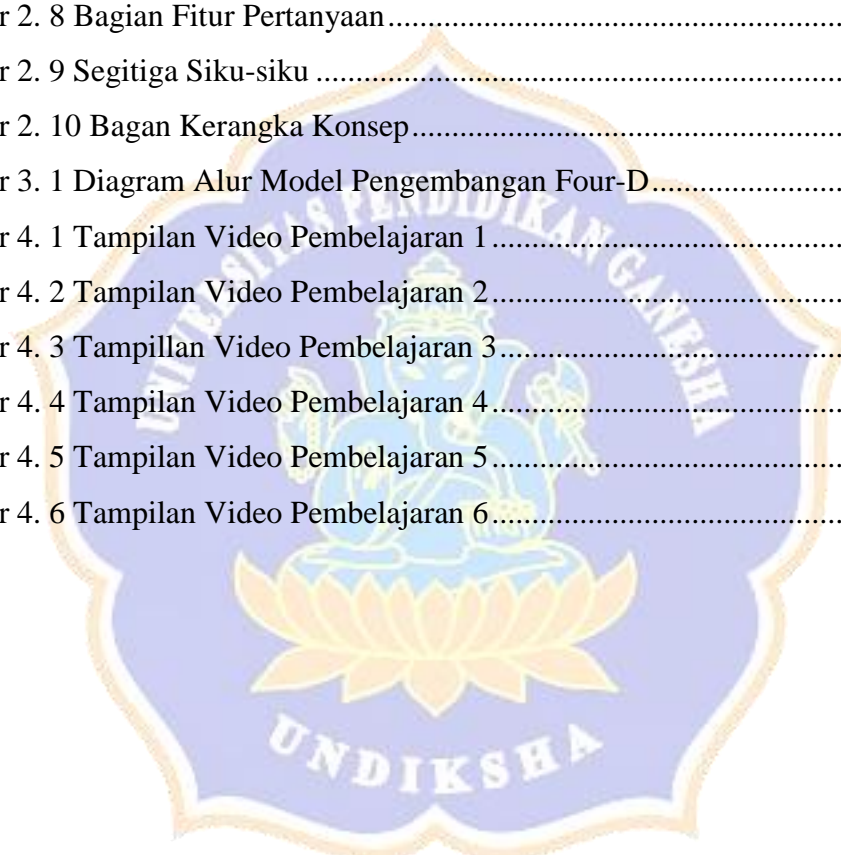


## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Tahapan Kegiatan Pengembangan .....	24
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi .....	29
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Media .....	29
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Validitas untuk Guru .....	30
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Respon Siswa .....	31
Tabel 3. 6 Formula Gregory .....	32
Tabel 3. 7 Kriteria Tingkat Validitas Isi Instrumen .....	33
Tabel 3. 8 Kriteria Validitas Media Pembelajaran .....	34
Tabel 3. 9 Kriteria Kepraktisan Media Pembelajaran .....	35
Tabel 4. 1 Skenario Video 1 .....	36
Tabel 4. 2 Skenario Video 2 .....	40
Tabel 4. 3 Skenario Video 3 .....	43
Tabel 4. 4 Skenario Video 4 .....	46
Tabel 4. 5 Skenario Video 5 .....	49
Tabel 4. 6 Skenario Video 6 .....	50
Tabel 4. 7 Rangkuman Hasil Uji Validitas oleh Ahli Media .....	54
Tabel 4. 8 Rangkuman Hasil Uji Validitas oleh Ahli Materi .....	55
Tabel 4. 9 Hasil Rekapitulasi Angket Respon Siswa .....	56
Tabel 4. 10 Hasil Rekapitulasi Angket Respon Guru .....	57
Tabel 4. 11 Rangkuman Hasil Tes Siswa Uji Coba .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Tampilan Awal <i>Edpuzzle</i> dengan Web .....	14
Gambar 2. 2 Bagian Konten <i>Edpuzzle</i> .....	15
Gambar 2. 3 Bagian <i>Gradebook Edpuzzle</i> .....	16
Gambar 2. 4 Bagian <i>My Classes Edpuzzle</i> .....	16
Gambar 2. 5 Bagian Aktivitas Siswa .....	17
Gambar 2. 6 Bagian Kolom Komentar .....	17
Gambar 2. 7 Bagian Edit Video Pembelajaran .....	18
Gambar 2. 8 Bagian Fitur Pertanyaan.....	18
Gambar 2. 9 Segitiga Siku-siku .....	19
Gambar 2. 10 Bagan Kerangka Konsep.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Alur Model Pengembangan Four-D.....	26
Gambar 4. 1 Tampilan Video Pembelajaran 1 .....	60
Gambar 4. 2 Tampilan Video Pembelajaran 2.....	61
Gambar 4. 3 Tampilan Video Pembelajaran 3.....	62
Gambar 4. 4 Tampilan Video Pembelajaran 4.....	63
Gambar 4. 5 Tampilan Video Pembelajaran 5.....	64
Gambar 4. 6 Tampilan Video Pembelajaran 6.....	65



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Transkrip Hasil Wawancara .....	73
Lampiran 2. Kisi-kisi Angket Ahli Media .....	75
Lampiran 3. Angket Penilaian Ahli Media .....	76
Lampiran 4. Kisi-kisi Angket Penilaian Ahli Materi .....	78
Lampiran 5. Angket Penilaian Ahli Materi.....	79
Lampiran 6. Kisi-kisi Angket Respon Siswa .....	81
Lampiran 7. Angket Respon Siswa.....	82
Lampiran 8. Kisi-kisi Angket Respon Guru .....	84
Lampiran 9. Angket Respon Guru .....	85
Lampiran 10. Kisi-kisi Soal Uji Coba.....	87
Lampiran 11. Soal Uji Coba .....	88
Lampiran 12. Validasi Isi Instrumen Ahli Media Oleh Ahli I.....	94
Lampiran 13. Validasi Isi Instrumen Ahli Media Oleh Ahli II.....	95
Lampiran 14. Validasi Isi Instrumen Ahli Materi Oleh Ahli I.....	96
Lampiran 15. Validasi Isi Instrumen Ahli Materi Oleh Ahli II .....	97
Lampiran 16. Validasi Isi Instrumen Angket Respon Siswa Oleh Ahli I.....	98
Lampiran 17. Validasi Isi Instrumen Angket Respon Siswa Oleh Ahli II.....	99
Lampiran 18. Validasi Isi Instrumen Respon Guru Oleh Ahli I.....	100
Lampiran 19. Validasi Isi Instrumen Respon Guru Oleh Ahli II.....	102
Lampiran 20. Validasi Soal Evaluasi Oleh Ahli I.....	104
Lampiran 21. Validasi Soal Evaluasi Oleh Ahli II .....	117
Lampiran 22. Rekapitulasi Hasil Validitas Isi Instrumen Ahli Media.....	130
Lampiran 23. Rekapitulasi Hasil Validasi Isi Instrumen Ahli Materi .....	131
Lampiran 24. Rekapitulasi Hasil Validasi Isi Instrumen Respon Siswa.....	132
Lampiran 25. Rekapitulasi Hasil Validitas Isi Instrumen Respon Guru.....	133
Lampiran 26. Rekapitulasi Hasil Validitas Isi Instrumen Tes Evaluasi .....	134
Lampiran 27. Angket Penilaian Ahli Media I.....	135
Lampiran 28. Angket Penilaian Ahli Media II .....	137
Lampiran 29. Angket Penilaian Ahli Materi I .....	139
Lampiran 30. Angket Penilaian Ahli Materi II.....	141
Lampiran 31. Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Media .....	143
Lampiran 32. Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Materi .....	144

Lampiran 33. Produk Video Pembelajaran Interaktif .....	145
Lampiran 34 Tampilan <i>Edpuzzle</i> Pada Android .....	180
Lampiran 35 Dokumentasi Wawancara .....	183
Lampiran 36 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa .....	184
Lampiran 37. Rekapitulasi Hasil Angket Respon Guru.....	185
Lampiran 38. Rekapitulasi Hasil Tes Evaluasi .....	186
Lampiran 39. Surat Keterangan Melaksanakan Wawancara .....	187
Lampiran 40 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	188
Lampiran 41 Dokumentasi.....	189

