

**PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN  
BERDASARKAN PRINSIP *MICROLEARNING* PADA  
MATA PELAJARAN IPA KELAS VII SEMESTER  
GENAP TAHUN 2019/2020 DI SMP NEGERI 2  
SINGARAJA**

**SKRIPSI**

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

**Oleh  
I Made Chandra Adhipertama  
NIM 1611021013**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN, PSIKOLOGI, DAN BIMBINGAN  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2020**

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



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd  
NIP. 19591010 198603 1 003

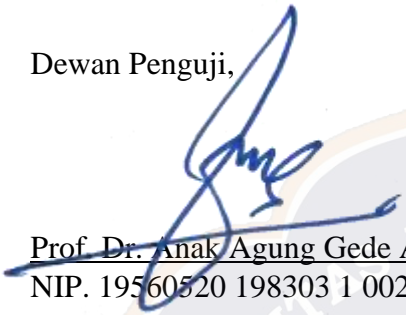
Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd.  
NIP. 19820214 200812 1 004

Skripsi oleh I Made Chandra Adhipertama ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada:

Hari : Senin

Tanggal : 28 Desember 2020


Dewan Penguji,




Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.  
NIP. 19560520 198303 1 002



Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19810414 200604 1 001



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd.  
NIP. 19591010 198603 1 003



Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.  
NIP. 19820214 200812 1 004

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

Pada

Hari : Senin

Tanggal : 28 Desember 2020

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19710815 200112 1 001

Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19720420 200112 1 001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
Dr. I Ketut Gading, M.Psi  
NIP. 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Video Pembelajaran Berlandaskan Prinsip *Microlearning* pada Mata Pelajaran IPA Kelas VII Semester Genap Tahun 2019/2020 di SMP Negeri 2 Singaraja” 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 28 Desember 2020

Yang membuat pernyataan,



I Made Chandra Adhipertama

NIM. 1611021013

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat dan rahmatnya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Video Pembelajaran Berlandaskan Prinsip *Microlearning* Mata Pelajaran IPA di SMP Negeri 2 Singaraja Semester Genap Pada Tahun 2019/2020”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

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

1. Dr. I Ketut Gading, M.Psi selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang telah diberikan sehingga peneliti bisa menyelesaikan studi.
2. Dr. Kadek Suranata, S.Pd.,M.Pd.,Kons selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi, dan Bimbingan atas motivasi dan fasilitas yang telah diberikan sehingga peneliti bisa menyelesaikan studi.
3. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd.,M.Pd selaku Koordinator Prodi Teknologi Pendidikan atas motivasi yang telah diberikan dalam penyelesaian skripsi pengembangan ini.
4. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi pengembangan ini.
5. Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan dorongan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi pengembangan ini.
6. Nyoman Purnayasa, S.Pd.,MM selaku kepala SMP Negeri 2 Singaraja yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Singaraja.

7. Drs. I Made Gatotkaca selaku guru wali kelas VII dan sebagai ahli isi mata pelajaran IPA di SMP Negeri 2 Singaraja yang telah bersedia membantu dalam proses pengembangan produk serta memberikan data-data yang diperlukan dalam menyelesaikan skripsi pengembangan ini.
8. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd selaku ahli desain pembelajaran yang telah memberikan penilaian terhadap produk video pembelajaran.
9. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd selaku ahli media pembelajaran yang telah memberikan penilaian terhadap produk video pembelajaran.
10. Siswa-siswi Kelas VII 10 di SMP Negeri 2 Singaraja yang telah membantu dan berpartisipasi dalam penelitian ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik serta saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi perkembangan di dunia Pendidikan.

Singaraja, Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR LOGO</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ixx</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>TABEL GAMBAR</b> .....	<b>xivv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	7
1.3 Pembatasan Masalah .....	8
1.4 Rumusan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Pengembangan .....	8
1.6 Manfaat Pengembangan .....	9
1.7 Spesifikasi produk yang Diharapkan.....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	12
1.9 Asumsi dan keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10 Definisi Istilah .....	13
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
2.1. Kajian Teori.....	15
2.1.1 <i>Desain and Development Research</i> .....	15
2.1.2 Model Pengembangan.....	17
2.1.3 Media Pembelajaran .....	22
2.1.4 Media Video Pembelajaran.....	26
2.1.5 Microlearning.....	29
2.1.6 Pembelajaran IPA .....	31



2.1.7 Hasil Belajar .....	32
2.2. Hasil Kajian Teori yang Relevan .....	34
2.3. Kerangka Berpikir .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	39
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	40
3.2.1 Tahap 1: Analisis ( <i>analyze</i> ) .....	40
3.2.2 Tahap 2: Perancangan ( <i>design</i> ).....	42
3.2.3 Tahap 3: Pengembangan ( <i>development</i> ).....	42
3.2.4 Tahap 4: Implementasi ( <i>implementation</i> ).....	43
3.2.5 Tahap 5: Evaluasi ( <i>evaluation</i> ).....	43
3.3 Uji Coba Produk.....	43
3.3.1. Desain Uji Coba.....	44
3.3.2. Subjek Uji Coba.....	44
3.3.3. Jenis Data.....	46
3.3.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	47
3.3.5. Metode dan Teknik Analisis Data .....	58
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	61
4.1.1. Penyajian Data Uji Coba.....	61
4.1.2. Hasil Analisis Data .....	80
4.1.2.1. Analisis Hasil Validitas Uji Ahli dan Uji Coba Produk .....	81
4.1.2.2. Revisi Produk.....	83
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	90
4.3. Implikasi Penelitian .....	95
<b>BAB V PENUTUPAN .....</b>	<b>97</b>
5.1. Rangkuman.....	97
5.2. Simpulan.....	100
5.3. Saran .....	101
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>174</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>175</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Fase Penelitian Desain dan Pengembangan, Aktivitas dan Hasil yang Diperoleh .....	16
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....	49
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi Mata Pelajaran .....	50
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media (Video Pelajaran).....	51
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Uji Perorangan, Uji Kelompok Kecil, dan Uji Lapangan .....	52
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Soal Tes Pilihan Ganda .....	53
Tabel 3. 6 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....	56
Tabel 3. 7 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....	60
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran IPA.....	65
Tabel 4. 2 Hasil Penilaian Ahli Isi Mata Pelajaran .....	71
Tabel 4. 3 Komentar Ahli Isi Mata Pelajaran IPA .....	72
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	73
Tabel 4. 5 Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....	74
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....	74
Tabel 4. 7 Komentar Ahli Media Pembelajaran .....	75
Tabel 4. 8 Hasil uji Coba Perorangan .....	76
Tabel 4. 9 Komentar Subjek Uji Coba Perorangan .....	78
Tabel 4. 10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	78
Tabel 4. 11 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Kecil .....	80
Tabel 4. 12 Persentase Hasil Validitas Pengembangan Video Pembelajaran.....	81
Tabel 4. 13 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Isi Mata Pelajaran .....	84
Tabel 4. 14 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Desain Pembelajaran.....	85
Tabel 4. 15 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Media Pembelajaran.....	86
Tabel 4. 16 Komentar Subjek Uji Coba Perorangan .....	89
Tabel 4. 17 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Kecil.....	90

## TABEL GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Model Pengembangan ADDIE.....	18
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	40
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Video Pembelajaran Struktur Bumi dan Dinamikanya.....	67
Gambar 4. 2 Tampilan Materi Video Pembelajaran Struktur Bumi dan Dinamikanya .....	68
Gambar 4. 3 Tampilan Kesimpulan Video Pembelajaran Struktur Bumi dan Dinamikanya .....	68
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Opening</i> Presenter Sudah Direvisi .....	84
Gambar 4. 5 Tampilan Buku Petunjuk dan Pengisian Indikator Serta Tujuan Pembelajaran.....	85
Gambar 4. 6 Tampilan Teks Sesudah Direvisi.....	86
Gambar 4. 7 Tampilan Letak Presenter Sesudah Direvisi .....	87
Gambar 4. 8 Tampilan Materi Sesudah Direvisi.....	87
Gambar 4. 9 Tampilan Penambahan Simpulan Sesudah Direvisi .....	87
Gambar 4. 10 Tampilan Penambahan <i>Credit Title</i> Sesudah Direvisi .....	88
Gambar 4. 11 Tampilan Penambahan Gambar dan Penambahan Sumber Materi Sesudah Direvisi .....	88
Gambar 4. 12 Tampilan Pengurangan Teks Pada Materi Sesudah Direvisi .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Observasi dan Penelitian Skripsi.....	105
Lampiran 2. Keterangan Observasi dan Penelitian .....	106
Lampiran 3. Hasil Wawancara dengan guru Mata Pelajaran IPA .....	107
Lampiran 4. Hasil Angket Analisis Kebutuhan .....	108
Lampiran 5. Surat Pengantar Ahli Isi Mata Pelajaran.....	109
Lampiran 6. Hasil Kuesioner Ahli Isi Mata Pelajaran .....	110
Lampiran 7. Surat Keterangan Ahli Isi mata Pelajaran.....	111
Lampiran 8. Surat Pengantar Ahli Desain Pembelajaran.....	112
Lampiran 9. Hasil Kuesioner Ahli Desain Pembelajaran .....	113
Lampiran 10. Surat Keterangan Ahli Desain Pembelajaran .....	114
Lampiran 11. Surat Pengantar Ahli Media Pembelajaran.....	115
Lampiran 12. Hasil Kuesioner Ahli Media Pembelajaran .....	116
Lampiran 13. Surat Keterangan Ahli Media Pembelajaran .....	118
Lampiran 14. Hasil Kuesioner Uji Coba Perorangan.....	119
Lampiran 15. Hasil Kuesioner Uji Coba Kelompok Kecil .....	120
Lampiran 16. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	121
Lampiran 17. <i>Flowchart</i> .....	134
Lampiran 18. <i>Storyboard</i> .....	141
Lampiran 19. Daftar Nama Siswa Kelas VII (10) SMP Negeri 2 Singaraja.....	171
Lampiran 20. Daftar Nama Subjek Uji Coba Perorangan dan Uji Coba Kelompok Kecil.....	172
Lampiran 21. Dokumentasi.....	173