

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF
BERBASIS VIDEO *LIVE SHOOT* PADA MATA
PELAJARAN TEKNIK PENGEMBANGBIAKAN
KOMODITAS PERIKANAN AIR TAWAR KELAS
XI DI SMK N 2 KINTAMANI**



**PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF
BERBASIS VIDEO *LIVE SHOOT* PADA MATA
PELAJARAN TEKNIK PENGEMBANGBIAKAN
KOMODITAS PERIKANAN AIR TAWAR KELAS
XI DI SMK N 2 KINTAMANI**

SKRIPSI



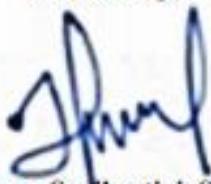
**PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Nyoman Sugihartini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198705082015042003

Pembimbing II,



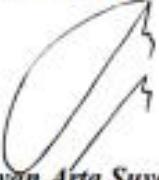
Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198502152008122007

Skripsi oleh I Wayan Agus Purna ini
Sudah dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal 28 Oktober 2020

Dewan Penguji


I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T.
NIP. 198611182015041001

(Ketua)


P Wayan Arta Suyasa S.Pd., M.Pd.
NIP. 198711092015041001

(Anggota)


Nyoman Sugihartini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198705082015042003

(Anggota)


Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198502152008122007

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 29 Oktober 2020

Mengetahui

Ketua Ujian



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.

NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian



Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs.

NIP. 198708022014041001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd, M.Pd

NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Video *Live Shoot* Pada Mata Pelajaran Teknik Pengembangbiakan Komoditas Perikanan Air Tawar Kelas Xi Di Smk N 2 Kintamani**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengitip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam bidang keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 28 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



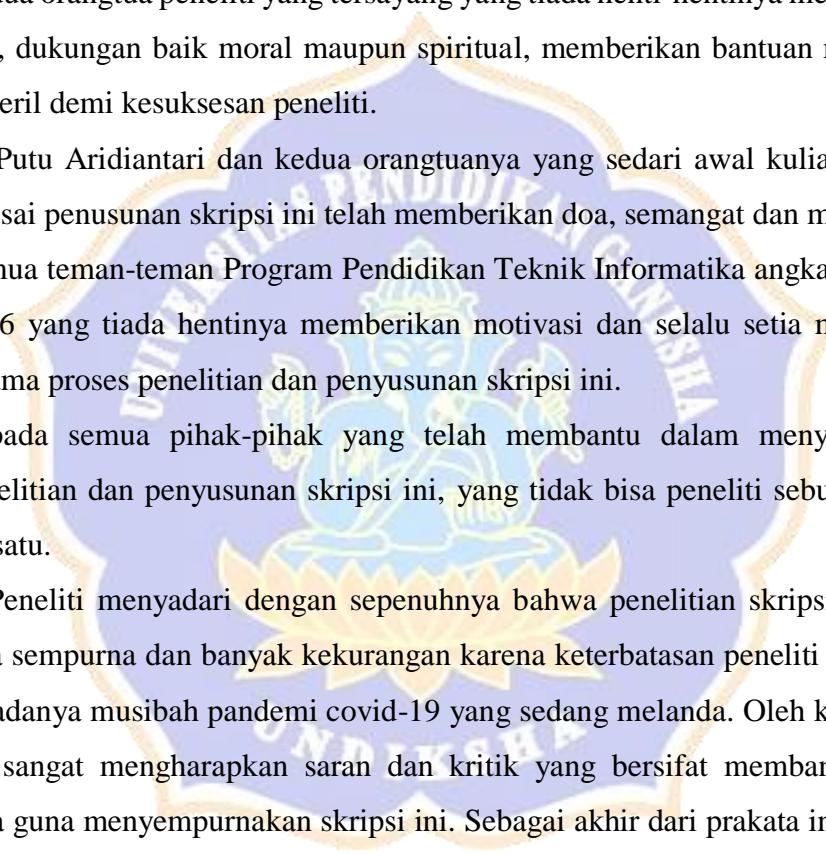
I Wayan Agus Purna

1615051079

PRAKATA

Atas kerta wara nugrahnya Ida Shang Yang Widhi Wasa, yang telah memberikan nikmat, rahmat, dan berkah-Nya kepada penulis sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Peneliti menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Banyaknya hambatan dan kesalahan senantiasa peneliti temui dalam penelitian skripsi ini. Dengan terselesaikannya penelitian skripsi ini, tidak lupa pula peneliti sampaikan rasa syukur kepada Tuhan dan terima kasih kepada seluruh pihak yang memberikan arahan, bimbingan, petunjuk, dan segala bentuk bantuan dalam penyusunan karya ilmiah ini, dengan segala kerendahan hati, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, dan para Wakil Rektor yang telah memberikan segala fasilitas dan kebijakan selama menempuh studi.
2. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs. selaku Ketua Kaprodi Pendidikan Teknik Informatika.
4. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T. selaku penguji yang telah memberikan dukungan arahan, saran, dan motivasi pada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd., selaku penguji yang telah memberikan dukungan arahan, saran, dan motivasi pada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Nyoman Sugihartini, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penelitian skripsi ini.
7. Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan membimbing peneliti dalam penyelesaian skripsi ini.

- 
8. Bapak Drs. Nyoman Muliawan., M.A selaku Kepala Sekolah SMK N 2 Kintamani yang sudah memberikan ijin peneliti untuk melakukan penelitian ini.
 9. Ibu Dian Meilani, S.St.Pi selaku Guru Mata Pelajaran Teknik Pengembangbiakan Komoditas Perikanan Air Tawar yang sudah membantu dari awal hingga akhir pada penelitian ini.
 10. Siswa-siswi SMK N 2 Kintamani yang telah berperan aktif memberikan kontribusinya pada penelitian ini.
 11. Kedua orangtua peneliti yang tersayang yang tiada henti-hentinya memberikan doa, dukungan baik moral maupun spiritual, memberikan bantuan moril dan materil demi kesuksesan peneliti.
 12. Ni Putu Aridiantari dan kedua orangtuanya yang sedari awal kuliah sampai selesai penusunan skripsi ini telah memberikan doa, semangat dan motivasi.
 13. Semua teman-teman Program Pendidikan Teknik Informatika angkatan tahun 2016 yang tiada hentinya memberikan motivasi dan selalu setia menemani selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
 14. Kepada semua pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari dengan sepenuhnya bahwa penelitian skripsi ini jauh dari kata sempurna dan banyak kekurangan karena keterbatasan peneliti ditambah dengan adanya musibah pandemi covid-19 yang sedang melanda. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca guna menyempurnakan skripsi ini. Sebagai akhir dari prakata ini semoga skripsi yang telah peneliti selesaikan ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti pada khususnya dan bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Singaraja, 28 Oktober 2020

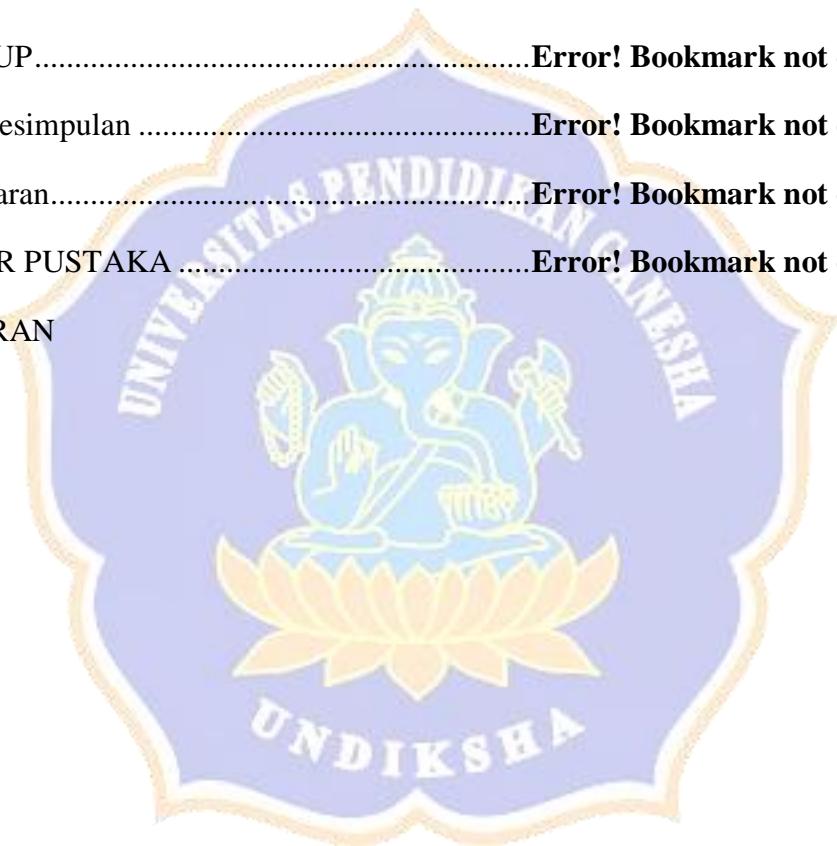
DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Batasan Masalah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Manfaat Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Teknik Pengembangbiakan Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Multimedia Interaktif.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Video <i>Live Shoot</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Camera Engel</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	<i>Storyboard</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Model Penelitian Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Analisis (<i>Analysis</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.1.	Analisis Materi	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.2.	Analisis Media.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.3.	Analisis Sumber Belajar	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.4.	Anslisis Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Desain (Design)	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.1.	Storyboard	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran RPP... Error! Bookmark not defined.	
3.2.3.	Pengembangan (<i>Development</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.2.4.	Implementasi (<i>Implementation</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5.	Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Hasil Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.1.	Analisis Karakteristik Peserta Didik	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.2.	Analisis Materi	Error! Bookmark not defined.

- 4.1.1.3. Analisis Media.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.4. Analisis Sumber Belajar**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.5. Analisis Tempat Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2. Hasil Tahap Desain (*Design*).....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.1. Storyboard**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.2. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3. Hasil Tahap Pengembangan (*Development*)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.1. Hasil Pengembangan Konten Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.2. Hasil Review Uji Ahli Isi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.3. Hasil Pengembangan Media Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.4. Hasil Review Uji Ahli Media.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4. Hasil Tahap Implementasi (*Implementation*) **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4.1. Hasil Validasi Uji Perorangan**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4.2. Hasil Validasi Uji Kelompok Kecil..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4.3. Hasil Validasi Uji Lapangan**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4.4. Hasil Respons Peserta Didik**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.4.5. Hasil Uji Respon Guru**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.5. Hasil Tahap Evaluasi (*Evaluation*).....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.5.1. Hasil Evaluasi Tahap Analisis (*Analysis*)... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.5.2. Hasil Evaluasi Tahap Desain (*Design*)..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1.5.3.	Hasil Evaluasi Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	Error!
	Bookmark not defined.	
4.1.5.4.	Hasil Evaluasi Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	Error!
	Bookmark not defined.	
4.1.5.5.	Hasil Respons Multimedia Interaktif.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

3.1 Tabulasi penilaian pakar 32



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Materi	38
Tabel 3.2 Tahap Konsep Pembuatan Media	40
Tabel 3.3 Kreteria Validitas	46
Tabel 3.4 Konversi Tingkat Pencapaian	47
Tabel 3.5 Kreteria Pengolongan Respons Guru dan Peserta Didik	48
Tabel 4.1 Hasil Uji Ahli Isi Pembelajaran	56
Tabel 4.2 Tabulasi Penilaian Uji Ahli Isi Pembelajaran	57
Tabel 4.3 Hasil Uji Ahli Media	59
Tabel 4.4 Tabulasi Penilaian Ahli Media.....	60
Tabel 4.5 Saran Dan Masukan Ahli Media	62
Tabel 4.6 Hasil Evaluasi Peserta Didik Setiap Pertemuan	64
Tabel 4.7 Hasil Uji Perorangan	66
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Penilaian pada Uji Coba Perorangan	68
Tabel 4.9 Hasil Uji Kelompok Kecil	71
Tabel 4. 10 Rekapitulasi Penilaian pada Uji Kelompok Kecil	74
Tabel 4.11 Hasil Uji Kelompok Kecil	76
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Penilaian pada Uji Coba Lapangan	79
Tabel 4.13 Hasil Uji Respons Peserta Didik	81
Tabel 4. 14 Kriteria Penggolongan Respons Peserta Didik	84

Tabel 4.15 Hasil Uji Respons Guru	85
Tabel 4. 16 Kriteria Penggolongan Respons Guru	88
Tabel 4.17 Hasil Evaluasi Tahap Analisi	89
Tabel 4. 18 Hasil Evaluasi Tahap Desain	90
Tabel 4.19 Rata - rata Pengujian Validitas	92
Tabel 4. 20 Hasil Evaluasi Tahap Pengembangan	93
Tabel 4.21 Hasil Evaluasi Tahap Implementasi	95



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Observasi

Lampiran 2 Lembar Uji Ahli Isi

Lampiran 3 Lembar Uji Ahli Isi (2)

Lampiran 4 Lembar Uji Ahli Media

Lampiran 5 Lembar Uji Ahli Media (2)

Lampiran 6 Storyboard

Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Lampiran 8 Data Hasil Angket Observasi

Lampiran 9 Angket Peserta Didik

Lampiran 10 Hasil Wawancara

Lampiran 11 Silabus

Lampiran 12 Persentase Per Subjek Responden Uji Coba Perorangan

Lampiran 13 Persentase Per Subjek Responden Uji Coba Kelompok Kecil

Lampiran 14 Persentase Per Subjek Responden Uji Coba Lapangan

Lampiran 15 Persentase Per Subjek Responden Uji Coba Respon Guru

Lampiran 16 Angket Uji Coba Perorangan

Lampiran 17 Angket Uji Coba Kelompok Kecil

Lampiran 18 Angket Uji Coba Lapangan

Lampiran 19 Angket Respons Guru

Lampiran 20-21 Nama-Nama Siswa

Lampiran 8 Data Hasil Angket Observasi