

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
PEMELIHARAAN LISTRIK SEPEDA MOTOR
BERBASIS *FLASH* UNTUK SISWA XI TEKNIK
BISNIS SEPEDA MOTOR(TBSM) SMK NEGERI 3
SINGARAJA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Sarjana Pendidikan Teknik Mesin

Oleh

I Komang Ardi Guna

NIM 1515071024

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

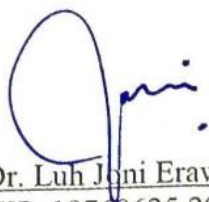
2019

SKIRIPSI

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

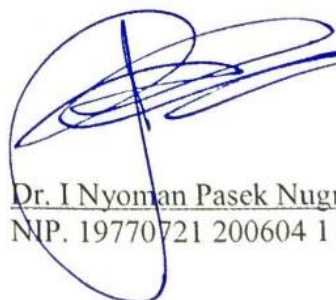
Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.
NIP. 19760625 200112 2 001


Pembimbing II,



Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T., M.T.
NIP. 19770721 200604 1 001

Skripsi oleh I Komang Ardi Guna
telah dipertahankan di depan dewan penguji,
Pada Tanggal

Dewan Penguji



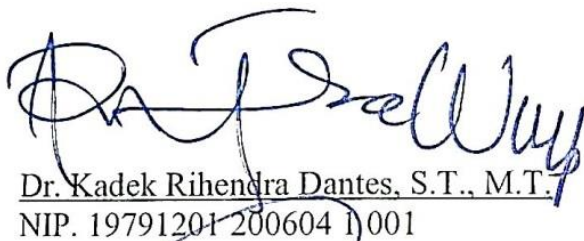
Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.
NIP. 19760625 200112 2 001

(Ketua)



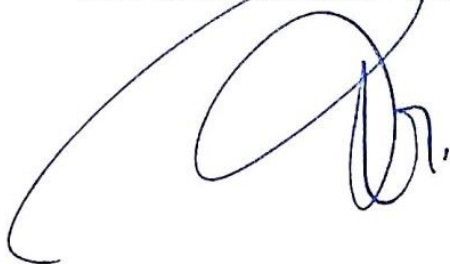
Dr. Nyoman Pasek Nugraha, S.T., M.T.
NIP. 19770721 200604 1 001

(Anggota)



Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 19791201 200604 1 001

(Anggota)



Edi Elisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19881028 201903 1 009

(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 : 21 NOVEMBER 2019

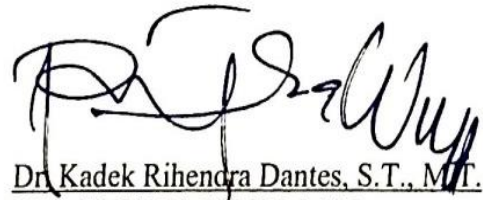
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si
NIP. 19740801 200003 2 001


Sekretaris Ujian,



Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 19791201 200604 1 001



Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan


Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd
NIP. 19710616 199602 1 001

MOTTO

***“KEEP YOUR IMAGINATION AND
ALWAYS TRY TO MAKE IT COME
TRUE”***



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor Berbasis *Flash* Untuk Siswa XI Teknik Bisnis Sepeda Motor (TBSM) SMK Negeri 3 Singaraja” dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan penulis.

Penyusunan skripsi merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan di program studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan banyak rintangan dan kesulitan. Tetapi dengan dorongan, bantuan serta bimbingan yang didapat penulis dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. Nyoman Jampel, M. Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan kepada penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Bapak Dr. Nyoman Santiyadnya, S.Si., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri yang telah memberikan masukan dan banyak membantu dalam penyusunan dalam penyelesaian skripsi ini
4. Bapak Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin di Universitas Pendidikan Ganesha.

5. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Pembimbing Skripsi I yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T., M.T. selaku Pembimbing Skripsi II yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Drs. I Nyoman Suastika, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 3 Singaraja yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di SMK Negeri 3 Singaraja
8. Bapak Komang Agus Arya Susanta. S.T. selaku guru pengampu mata pelajaran Pemeliharaan Listrik Sepeda Motor di kelas XI TBSM SMK Negeri 3 Singaraja yang telah banyak membantu dalam pengambilan data di sekolah.
9. Bapak dan Ibu guru jurusan Teknik Bisnis Sepeda Motor (TBSM) SMK Negeri 3 Singaraja yang telah memberikan bantuan baik dalam pelaksanaan penelitian maupun memotivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh siswa XI TBSM 1 SMK Negeri 3 Singaraja yang telah bersedia menjadi responden dan membantu dalam penelitian ini.
11. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Ganesha atas segala didikan, wawasan, pengetahuan, serta bimbingan yang telah diberikan yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
12. Rekan-rekan Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Undiksha.
13. Kedua orang tua saya dan keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan.

14. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bentuk dukungan dan motivasinya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berupaya semaksimal mungkin. Namun tidak ada gading yang tidak retak, maka kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan. Besar harapan penulis agar nantinya proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, 05 September 2019



Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	v
MOTTO PENULIS.....	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Pengembangan	7
1.6 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	7
1.7 Pentingnya Pengembangan.....	8
1.8 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan	9
1.9 Definisi Istilah.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	11
2.1 Kajian Teori	11
2.1.1 Media pembelajaran.....	11
2.1.2 Jenis-Jenis Media Pembelajaran.....	13
2.1.3 Pemilihan Media.....	15
2.1.4 Manfaat Media Pembelajaran.....	19

2.1.5	<i>Adobe Flash</i>	25
2.1.6	<i>Adobe Flash Professional CS6</i>	28
2.1.7	Sistem Penerangan.....	33
2.2	Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan	40
2.3	Kerangka Berfikir.....	42
2.4	Perumusan Hipotesis	43
 BAB III METODE PENELITIAN		44
3.1	Model Penelitian Pengembangan.....	44
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan	47
3.3	Uji Coba Produk.....	59
3.3.1	Desain Uji Coba	59
3.3.2	Subjek Uji Coba	60
3.3.3	Jenis Data	60
3.3.4	Metode Dan Instrumen Pengumpulan Data	60
3.3.5	Metode Dan Teknik Analisis Data	63
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Hasil Penelitian	66
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba.....	66
4.1.2	Hasil Analisis Data	76
4.1.3	Revisi Produk	77
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	85
4.3	Implikasi Penelitian.....	85
 BAB V PENUTUP		87
5.1	Rangkuman	87
5.2	Simpulan.....	89
5.3	Saran.....	90
 DAFTAR RUJUKAN		82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan macam-macam media pembelajaran.....	13
Gambar 2.2 Tampilan Awal <i>Adobe Flash CS6</i>	28
Gambar 2.3 Lembar kerja <i>adobe flash cs6</i>	29
Gambar 2.4 Toolbox <i>adobe flash cs6</i>	30
Gambar 2.5 <i>Timeline</i>	30
Gambar 2.6 <i>stage</i>	31
Gambar 2.7 Panel <i>properties</i>	32
Gambar 2.8 Lampu Kepala (<i>Head Lamp</i>).....	34
Gambar 2.9 Pantulan sinar titik api	35
Gambar 2.10 Lampu 2 <i>filament</i> a. Lampu dekat b. lampu jauh.....	35
Gambar 2.11 Rangkaian Lampu kepala DC.....	38
Gambar 2.12 Rangkaian Lampu kepala AC.....	39
Gambar 2.13 <i>Fishbond</i> Diagram Pengembangan Media <i>adobe Flash</i>	43
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE	47
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengembangan Media Pembelajaran	48
Gambar 3.3 <i>flowchart</i> desain media pembelajaran.....	51
Gambar 3.4 Halaman Awal.....	53
Gambar 3.5 Halaman Menu	53
Gambar 3.6 Halaman Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	54
Gambar 3.7 Halaman Materi.....	54
Gambar 3.8 Halaman <i>Quiz</i>	55
Gambar 3.9 Halaman Tentang.....	56
Gambar 3.10 Halaman Petunjuk.....	56
Gambar 4.1 Proses Revisi Produk	79
Gambar 4.2 Halaman Awal Media Final	80
Gambar 4.3 Menu Utama Media Final	81
Gambar 4.4 Halaman KI&Indikator Media Final	81
Gambar 4.5 Halaman Materi Media Final	82
Gambar 4.6 Tampilan Sub-Menu Media Final.....	82

Gambar 4.7 Tampilan <i>Quiz</i> Media Final.....	83
Gambar 4.8 Halaman Video Perbaikan Media Final.....	83
Gambar 4.9 Tampilan Tentang Media Final	84
Gambar 4.10 Tampilan Menu Bantuan Media Final	84



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Matrik Tabulasi	61
Tabel 3.2 Tabulasi Silang	61
Tabel 3.3 Koefisien Validitas isi	62
Tabel 3.4 Sekala Jawaban Dengan Skala 5	63
Tabel 3.5 Konversi Tingkat Pencapaian Dengan Skala 5	64
Tabel 4.1 Hasil Uji Ahli Materi 1	67
Tabel 4.2 Hasil Uji Ahli Materi 2	68
Tabel 4.3 Hasil perhitungan dari dua ahli materi	69
Tabel 4.4 Hasil Uji Media 1	69
Tabel 4.5 Hasil Uji Media 2	70
Tabel 4.6 Hasil perhitungan dari dua ahli materi	71
Tabel 4.7 Hasil Uji Kelompok Kecil	72
Tabel 4.8 Akumulasi Skor Uji Kelompok Kecil	73
Tabel 4.9 Hasil Uji Kelompok Besar	74
Tabel 4.10 Akumulasi Skor Uji Kelompok Besar	75

