

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA
DI KELAS X JURUSAN TEKNIK AUDIO VIDEO
DI SMK NEGERI 3 NEGARA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganeshha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Sarjana Pendidikan Teknik Elektro

Oleh

I Kade Semara Atmaja

NIM 1815061004

**PRODI STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

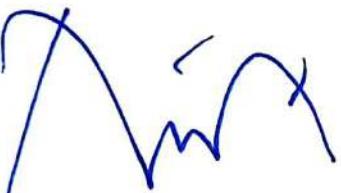
2022

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing 1,



Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T.
NIP. 196608181998021001

Pembimbing 2,



Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198705052020121014

Skripsi oleh I Kade Semara Atmaja
Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada

Hari : Rabu

Tanggal : 13 Juli 2022

Penguji 1

Dr. Agus Adiarta, S.T.,M.T.
NIP/196608181998021001

(Ketua)

Penguji 2

Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.
NIP.197301092002121001

(Anggota)

Penguji 3

I Gede Surya Bumi Prancasitaram, S.T., M.T.
NIP/198705052020121014

(Anggota)

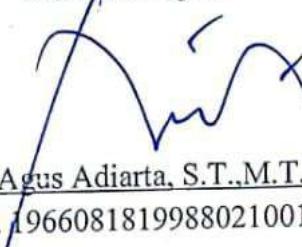
Tanggal : Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat - syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan
Pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 13 Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian.


Dr. Ketut Agustini, S.Si.,M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian


Dr. Agus Adiarta, S.T.,M.T.
NIP. 1966081819988021001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



PERNYATAAN

Dengan ini saya menerangkan jika karya tulis yang berjudul "**Pengembangan Media Pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di Kelas X Jurusan Teknik Audio Viedo di SMK Negeri 3 Negara**", beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau 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, 13 Juli 2022



I Kade Semara Atmaja
NIM : 1815061004

MOTTO

“HIDUPLAH SEPERTI LARRY”

(-Semara Atmaja-)



PRAKATA

Puja dan puji syukur dipanjangkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nyalah, sehingga Skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembeajaran Dasar Listrik dan Elektronika di kelas X Jurusan teknik Audio Video di SMK Negeri 3 Negara” ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini, ditemukan berbagai kendala dalam proses penyusunan, akan tetapi berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang bersangkutan dapat diatasi.

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

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd. M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai rencana.
3. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Jurusan Teknologi Industri
4. Dr. Agus Adiarta, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro atas izin telah memperbolehkan penulis melakukan penelitian di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro, serta selaku Pembimbing I yang telah memberikan motivasi, bimbingan, arahan dan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan serta selama pembuatan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff di lingkungan Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) yang telah memberikan dukungan dan semangat serta nasehat dalam penyusunan skripsi ini.

7. I Wayan Sutaya, S.T., M.T. selaku validator Ahli Media yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. I Wayan Agus Suliartha, S.T. selaku validator Ahli Isi yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
9. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan agar tidak menyerah dalam penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Elektro serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Telah disadari sepenuhnya skripsi ini masih sangat sederhana sehingga diharapkan pendapat, saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi kesempurnaannya. Akhir kata penulis ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah banyak berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	1
LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
PERSETUJUAN DOSEM PEMBIMBING.....	iv
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
PERNYATAAN.....	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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 Penelitian 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	10
BAB II KAJIA PUSTAKA.....	12
2.1 Kajian Teori.....	12
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan	27

2.3	Kerangka Berpikir	33
2.4	Perumusan Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Metode Penelitian dan Pengembangan.....	36
3.2	Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	37
3.3	Uji Coba Produk	41
3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	43
3.5	Metode dan Teknik Analisa Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Hasil Penelitian.....	55
4.1.1	Hasil Rancangan dan Pembuatan Produk	55
4.1.2	Hasil Uji Validasi.....	65
4.1.3	Hasil Uji Coba Kelompok Besar	74
4.2	Pembahasan	78
4.3	Implikasi Penelitian	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
5.1	Rangkuman.....	82
5.2	Simpulan.....	82
5.3	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Resistor tetap skala 1:1.....	15
Gambar 2. 2 Jenis-jenis Kapasitor	16
Gambar 2. 3 Jnis-jenis nduktor dan Simbolnya	17
Gambar 2. 4 Dioda Rectifier dan simbolnya.....	18
Gambar 2. 5 bagian-bagian thyristor.....	19
Gambar 2. 6 Bipolar Transistor.....	19
Gambar 2. 7 Rangkaian Seri	21
Gambar 2. 8 Rangaian Paralel.....	21
Gambar 2. 9 Hukum Kirchoff 1	22
Gambar 2. 10 Hukum Kirchoff II	24
Gambar 2. 11 <i>Banana Conektor</i>	25
Gambar 2. 12 Multimeter.....	27
Gambar 2. 13 Kerangka Berpikir	33
Gambar 3. 1 Bagan Penelitian dan Pengembangan Menurut sugiyono	37
Gambar 4. 1 desain Media Pembelajaran.....	58
Gambar 4. 2 Desain Media Pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	59
Gambar 4. 3 Media Pembelajaran	62
Gambar 4. 4 Buku Panduan	63

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Klasifikasi Penilaian Validasi Ahli Materi dan Ahli Media	47
Tabel 3. 2 Klasifikasi Penilaian Respons Peserta Didik Terhadap Media	48
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Untuk Validasi Ahli Media.....	48
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Untuk Validasi Ahli Materi.....	49
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Media Pembelajaran Untuk Siswa.....	50
Tabel 3. 6 Klasifikasi Tingkat Kelayakan Berdasarkan Persentase	52
Tabel 3. 7 Klasifikasi Tingkat Respons Siswa.....	54
Tabel 4. 1 Daftar Pembuatan Media pembelajaran	60
Tabel 4. 2 Validasi Ahli Isi	66
Tabel 4. 3 Validasi Ahli Media.....	68
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba Oleh Kelompok Kecil	71
Tabel 4. 5 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Kecil.....	73
Tabel 4. 6 Jumlah Responden Pada Kategori Kelompok Kecil	73
Tabel 4. 7 Uji Coba Oleh Kelompok Besar	75
Tabel 4. 8 Rentang Skor Uji Coba Kelompok Besar	77
Tabel 4. 9 Jumlah Responden Pada Kategori Kelompok Besar.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Observasi dan Pengambilan Data	86
Lampiran 2. Validasi Uji Ahli Isi.....	90
Lampiran 3. Uji Validasi Ahli Media	96
Lampiran 4. Daftar Nama Uji Coba Oleh Peserta Didik	102
Lampiran 5. Hasil Uji Coba Klompok Kecil	104
Lampiran 6. Hasil Uji Coba Klompok Besar	125
Lampiran 7. Dokumentasi Peneitian	166
Lampiran 8. Riwayat Hidup Peneliti.....	169

