

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS APLIKASI CANVA MATA PELAJARAN
DASAR-DASAR OTOMOTIF SISWA KELAS X TKRO
SMK NEGERI BALI MANDARA**



OLEH:

FEBRIANUS BAU

NIM. 1815071032

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA**

2025

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS APLIKASI CANVA MATA PELAJARAN
DASAR-DASAR OTOMOTIF SISWA KELAS X TKRO
SMK NEGERI BALI MANDARA**

SKRIPSI

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

**Oleh:
Febrianus Bau
Nim. 1815071032**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA**

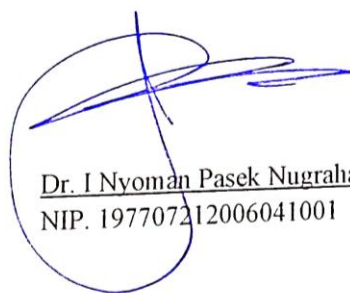
2025

SKRIPSI

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

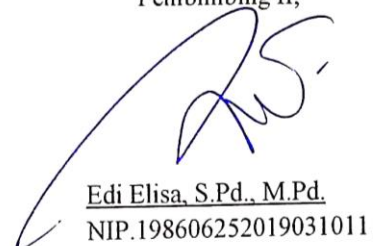
Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T., M.T.
NIP. 197707212006041001

Pembimbing II,



Edi Elisa, S.Pd., M.Pd.
NIP.198606252019031011

Lembar Persetujuan Dosen Penguji Skripsi

Skripsi oleh Febrianus Bau ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 5 Desember 2024

Dewan Penguji,



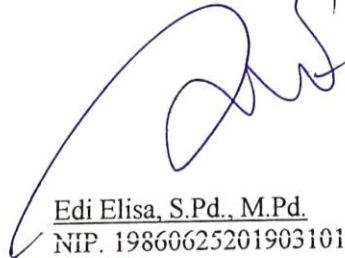
Dr. Nyoman Arya Wigraha, S.T., M.T.
NIP. 197312052006041001

(Penguji I)



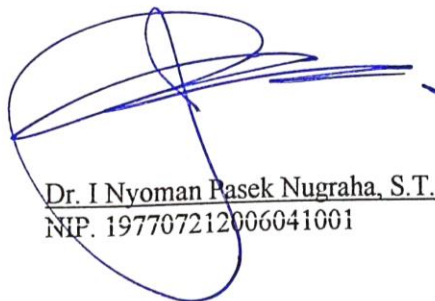
Dr. Gede Widayana, S.T., M.T.
NIP. 197301102006041002

(Penguji II)



Edi Elisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198606252019031011

(Penguji III)



Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T., M.T.
NIP. 197707212006041001

(Penguji IV)

Lembar Persetujuan dan Pengesahan Panitia Ujian Skripsi

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

Pada:

Hari : *Senin*
Tanggal : *26 MAY 2025*



Mengetahui

Ketua Ujian,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Made Windu Antara Kesiman".

Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001

R Sekretaris Ujian

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Dr. I Nyoman Rasek Nugraha".

Dr. I Nyoman Rasek Nugraha, S.T., M.T.
NIP. 197707212006041001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan,



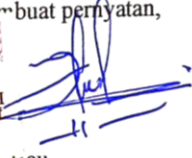
Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis *Canva* Pada Mata Pelajaran Dasar-dasar otomotif sub pokok Dasar Elektronika Otomotif Untuk siswa TKRO di SMK N Bali Mandara”, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/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, 26 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Solidus Bau
1815071032

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-nya lah penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Canva Mata Pelajaran Dasar-Dasar Otomotif Siswa Kelas X TKRO SMK Negeri Bali Mandara” 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 terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan kepada penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Bapak Ketut Udy Ariwan, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri.
4. Bapak Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T.,M.T. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin di Universitas Pendidikan Ganesha sekaligus pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, pentunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Bapak Edi Elisa, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Angkatan yang telah bersedia menjadi responden dan membantu dalam penelitian ini.

7. Seluruh Dosen Prodi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Pendidikan Ganesha atas segala didikan, wawasan, pengetahuan, serta bimbingan yang telah diberikan yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini sangat jauh dari karya tulis yang sempurna. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang konstruktif untuk dipakai dalam penyusunan karya tulis selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 26 Mei 2025

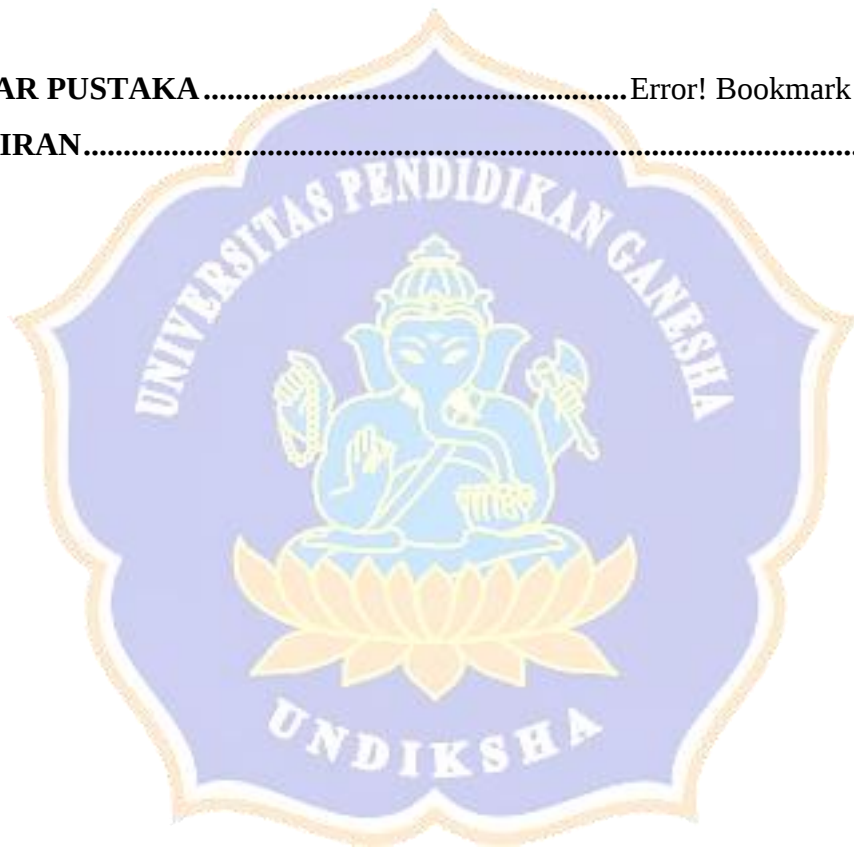


DAFTAR ISI

KATA PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	7
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	9i
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
1.6 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	Error! Bookmark not defined.
1.7 Pentingnya Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
1.9 Definisi Istilah	Error! Bookmark not defined.

BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Multi Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.2 Aplikasi CANVA	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pembelajaran dan Mata Pelajaran Dasar Elektronika Otomotif	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Tinjauan Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Tinjauan Mata Pelajaran Dasar Elektronika Otomotif	Error! Bookmark not defined.
2.4 Hasil Belajar	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pengembangan Multimedia Pembelajaran	44
2.6 Model Pengembangan 4D	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Model Penelitian Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Uji Coba Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Desain Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Subjek Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Metode Instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Tahap Pendefinisian (Define	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Tahap Penyebarluasan (<i>Disseminate</i>).....	Error! Bookmark not defined.

4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Rangkuman.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	102



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Skor Kemampuan Siswa di beberapa Negara ASEAN pada PISA 2018.....	2
Tabel 3.2 Kisi-kisi instrumen validasi ahli isi	57
Tabel 3.3 Instrumen Validasi Ahli Isi.....	57
Tabel 3.4 Kisi – kisi instrument ahli media	58
Tabel 3.5 Intrumen Ahli Media	59
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Lapangan	60
Tabel 3.7 Instrumen Uji Coba Lapangan.....	61
Tabel 3.8. Tabulasi Penilaian Pakar.....	63
Tabel 3.10 Hasil Uji Instrumen	64
Tabel 3.11. Hasil Tabulasi Instrumen Penilaian uji lapangan.....	64
Tabel 3.12. Hasil Tabulasi Instrumen Penilaian Ahli Media	65
Tabel 3.13 Hasil Tabulasi Instrumen Ahli Materi	65
Tabel 3.14 Bobot Nilai Skala 5.....	66
Tabel 3.15 Konservasi Pencapaian Uji Ahli Materi Dan Ahli Media Dengan Skala 5	68
Tabel 3.16 Konservasi Pencapaian Uji Kelompok Kecil Dan Besar Dengan Skala 5.....	68
Tabel 4.1 Hasil Validasi Ahli Materi.....	83
Tabel 4.2 Saran Ahli Materi	84
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Media	85

Tabel 4.4 Saran Ahli Media.....	88
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Media Pada Kelompok Kecil	89
Tabel 4.6 Perhitungan Nilai dari Uji Kelompok Kecil	90
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Media Pada Kelompok Besar	92
Tabel 4.6 Perhitungan Nilai dari Uji Kelompok Kecil	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ECU pada Mobil	24
Gambar 2.2 Baterai Mobil	25
Gambar 2.3 Sensor IAT	25
Gambar 2.4 Sensor MAF	26
Gambar 2.5 Sensor TPS	26
Gambar 2.6 Sensor MAP	27
Gambar 2.7 Sensor CKPs	27
Gambar 2.8 Sensor CMPs	28
Gambar 2.9 Knock Sensor	28
Gambar 2.10 Oil Pressure Sensor	29
Gambar 2.11 <i>Oxygen Sensor</i>	29
Gambar 2.12 <i>Sensor WTS</i>	30
Gambar 2.13 Injektor	30
Gambar 2.14 Relay	31
Gambar 2.15 <i>Flasher</i> Pendedip Lampu	32
Gambar 2.16 Proses <i>Soldering</i>	35
Gambar 2.17 Proses <i>Brazing</i>	35
Gambar 2.18 Proses <i>Welding</i>	36
Gambar 2.19 Contoh Macam-macam kabel <i>lug</i>	37
Gambar 2.20 Hubungan Tujuan Intruksional, Pengalaman Belajar, dan Hasil Belajar.....	41
Gambar 3.1 Tahap penelitian	51
Gambar 3.2 Flow Chart Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	53
Gambar 4.1 Pemilihan Ukuran Desain	71

Gambar 4.2 Pembuatan Text.....	72
Gambar 4.3 Pemilihan jenis font.....	73
Gambar 4.4 Menunggah bahan Presentasi	73
Gambar 4.5 Tampilan penyimpanan Media pembelajaran berbasis <i>Canva</i>	74
Gambar 4.6 Tampilan Slide 1	74
Gambar 4.7 Tampilan Slide 2	75
Gambar 4.8 Tampilan Slide 3	75
Gambar 4.9 Tampilan Slide 4	75
Gambar 4.10 Tampilan Slide 5	76
Gambar 4.11 Tampilan Slide 6	76
Gambar 4.12 Tampilan Slide 7	76
Gambar 4.13 Tampilan Slide 8	77
Gambar 4.14 Tampilan Slide 9	77
Gambar 4.15 Tampilan Slide 10	77
Gambar 4.16 Tampilan Slide 11	78
Gambar 4.17 Tampilan Slide 12	78
Gambar 4.18 Tampilan Slide 13	78
Gambar 4.19 Tampilan Slide 14	79
Gambar 4.20 Tampilan Slide 15	79
Gambar 4.21 Tampilan Slide 16	79
Gambar 4.22 Tampilan Slide 17	80
Gambar 4.23 Tampilan Slide 18	80
Gambar 4.24 Tampilan Slide 19	80
Gambar 4.25 Tampilan Slide 20	81
Gambar 4.26 Tampilan Slide 21	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Instrumen Penelitian	103
Lampiran 02. Dokumentasi Pengambilan Data di Sekolah	122

