



LAMPIRAN 1
SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN DATA

**“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INSTALASI LISTRIK
PORTABALE BERBASIS *AUTOMATIC SMART CONTROL BUILDING*
PADA MATA KULIAH DASAR-DASAR INSTALASI LISTRIK DI
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNDIKSHA”**



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

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Alamat Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116
Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571
Laman <http://fkk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1346/UN48.11.1/DT/2023
Lampiran : -
Hal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Singaraja, 27 Juni 2023

Yth. Koord. Prodi Pendidikan Teknik Elektro
di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan Penyusunan Skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi yang diperlukan terkait data mengenai "Validasi Penelitian", kepada mahasiswa berikut.

Nama : Gede Deva Saputra
NIM : 1915061030
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Semester : VIII (delapan)

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenaan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan I,

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



LAMPIRAN 2
HASIL UJI AHLI ISI

Hasil Uji Ahli Isi

KUESIONER TANGGAPAN PENILAIAN OLEH AHLI ISI

Materi	: Dasar-dasar Instalasi Listrik
Sasaran	: Mahasiswa 5/ Peserta Didik yang pernah mengambil mata kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik
Judul Penelitian	: Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA
Peneliti	: Gede Deva Saputra
Nama Evaluator	: Dr. Ir. Agus Adiartha, ST., MT., IPU.
Tanggal	: 12 6 - 2023

Deskripsi

Kuesioner yang telah dibuat ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari ahli isiterhadap pengembangan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis automatic smart control building yang telah dikembangkan dan dibuat. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada ahli isi untuk memberikan tanggapan dan saran terhadap media pendukung pembelajaran sistem pengaman tenaga listrik sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk :

1. Lembar angket ini diisi oleh ahli isi
2. Tanggapan diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sudah disediakan sesuai dengan pilihan ahli isi, berikut ini adalah kriteria setiap pernyataan yang akan diberikan :



Skor	Kategori
4	Sangat Layak
3	Layak
2	Cukup Layak
1	Tidak Layak

3. Setelah melakukan pemberian tanggapan pada angket, validator dimohonkan untuk memberikan saran dan komentar pada kolom yang sudah disediakan
4. Terimakasih atas kesediaan ahli isi menyempatkan diri untuk mengisi angket penelitian ini.

Lembar Pernyataan dan Jawaban Kuesioner untuk Ahli Isi.

No	Aspek Penilaian	Pernyataan	Tanggapan			
			4	3	2	1
1	Materi	Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , mampu membangkitkan rasa ingin tahu mahasiswa.	✓			
		Rancangan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> sesuai dengan Kompetensi Dasar (KD) mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> sesuai dengan proses implementasi konsep pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓			
		Urutan penyajian materi pada media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> sudah sesuai.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , sesuai dengan contoh – contoh yang diberikan pada konsep sistem dasar-dasar instalasi listrik.	✓			
2	Pembelajaran	Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , mampu memotivasi mahasiswa dalam pembelajaran dasar-dasar instalasi listrik		✓		
		Tujuan pembelajaran dapat tercapai dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , pada mata kuliah dasar-dasar	✓			



		instalasi listrik.				
		Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , memperjelas cara mengaplikasikan control lampu menggunakan <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i>		✓		
		Media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , dapat mempermudah mahasiswa merangkum materi matakuliah dasar-dasar instalasi.	✓			
		Dengan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , mahasiswa dapat mengerti rangkaian komponen otomatis dan manual pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓			
		Dengan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis <i>automatic smart control building</i> , mahasiswa dapat lebih memahami symbol komponen dan warna kabel.		✓		

Komentar/Saran :



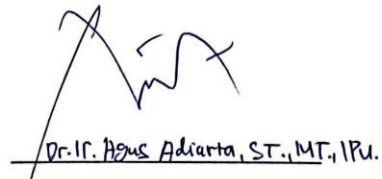
Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA dapat dinyatakan (*)

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan ahli isi.

Singaraja,

Ahli Isi



Dr. Ir. Agus Adiarta, ST., MT., IPU.



LAMPIRAN 3
HASIL UJI AHLI MEDIA

Hasil Uji Ahli Media

KUESIONER TANGGAPAN PENILAIAN OLEH AHLI MEDIA

Materi	: Dasar-dasar Instalasi Listrik
Sasaran	: Dosen Yang Sudah Ahli Di Bidanganya
Judul Penelitian	: Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA
Peneliti	: Gede Deva Saputra
Nama Evaluator	: Dr. I Gede Ratnaya, S.T., M.Pd.
Tanggal	: 17-5-2023

Deskripsi

Kuesioner yang telah dibuat ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari ahli media terhadap pengembangan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis automatic smart control building di mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik yang telah dikembangkan dan dibuat. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada ahli media untuk memberikan tanggapan dan saran terhadap media pendukung pembelajaran dasar-dasar instalasi listrik sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk

1. Lembar kuesioner ini diisi oleh ahli media
2. Tanggapan diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sudah disediakan sesuai dengan pilihan ahli isi, berikut ini adalah kriteria setiap pernyataan yang akan diberikan:
 - a. Sangat layak = 4
 - b. Layak = 3
 - c. Cukup Layak = 2
 - d. Tidak Layak = 1
3. Setelah melakukan pemberian tanggapan pada kuesioner, validator dimohonkan untuk memberikan saran dan komentar pada kolom yang sudah disediakan
4. Terimakasih atas kesediaan ahli media menyempatkan diri untuk mengisi kuesioner penelitian ini.



Lembar Pernyataan Kuesioner Ahli Media

No	Indikator Penilaian	Pernyataan	Tanggapan			
			4	3	2	1
1	Tampilan pada media	Tampilan pada Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> terlihat menarik dan layak di gunakan.	✓			
		Tata letak komponen pada media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> tepat dan sesuai.	✓			
		Gambar symbol komponen pada media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik mudah di mengerti.			✓	
		Font yang digunakan pada Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> pada sistem kontrol otomatis mudah dibaca.	✓			
		Penggunaan warna kabel pada Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik tepat dan dapat di simulasikan dengan mudah.	✓			
2	Pengoprasian	Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> mudah di rangkai dan di gunakan .	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> di lengkapi dengan buku panduan pengguna.				
		Pemasangan kabel jumper pada media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control</i>	✓			



		<i>building</i> sangat mudah.				
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> ini dapat digunakan secara fleksibel.		✓		
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> dapat mudah di buka dan di tutup dengan praktis.	✓			
3	Kemanfaatan	Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> ini di duga dapat membantu mahasiswa di dalam mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> ini di duga dapat membantu praktikum pada mahasiswa di dalam mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik..	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> di duga dapat membantu mahasiswa memahami dan mengaplikasikan <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i>	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> di duga mahasiswa dapat memahami cara pengoprasian kontrol lampu jarak jauh, serta <i>voice</i> menggunakan aplikasi <i>smart live</i> .	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> ini dapat membantu dosen dalam menjelaskan dan	✓			



		memperaktikkan materi di mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik				
4	K3	Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> menggunakan perangkat kabel konektor yang bagus.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> menggunakan komponen-komponen yang layak.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> aman dari Arus bocor dan sudah dilengkapi dengan fuse.	✓			
		Media pembelajaran instalasi listrik berbasis <i>automatic smart control building</i> dilengkapi dengan petunjuk keselamatan penggunaan.	✓			



Komentar/Saran :

Tambahan : 1. petunjuk penggunaan media
2. tempat menaruh kabel konaktor dan lampu
3. kalau memungkinkan perbaiki simbol kontak saklar

Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA dapat dinyatakan (*)

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan ahli isi.

Singaraja, 17 Mei 2023 .
Ahli Media

Ratnaia
Dib. Bede Ratnaia



LAMPIRAN 4
HASIL UJI KELOMPOK KECIL

Hasil Uji Kelompok Kecil

KUESIONER TANGGAPAN PENILAIAN OLEH MAHASISWA

Materi	: Dasar-dasar Instalasi Listrik
Sasaran	: Mahasiswa 5/ Peserta Didik yang pernah mengambil mata kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik
Judul Penelitian	: Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA
Peneliti	: Gede Deva Saputra
Nama Evaluator	: <i>Kepri Aden Pujipta Sari</i>
Tanggal	: <i>08 Juni 2023</i>

Deskripsi

Kuesioner yang telah dibuat ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari saya terhadap pengembangan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis automatic smart control building yang telah dikembangkan dan dibuat. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada saya untuk memberikan tanggapan dan saran terhadap media pendukung kuliah dasar-dasar instalasi listrik sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk

1. Lembar kuesioner ini diisi oleh saya
2. Tanggapan diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sudah disediakan sesuai dengan pilihan ahli isi, berikut ini adalah kriteria setiap pernyataan yang akan diberikan:
 - a. Sangat Setuju = 4
 - b. Setuju = 3
 - c. Cukup Setuju = 2
 - d. Kurang Setuju = 1
 - e. Tidak Setuju = 0
3. Setelah melakukan pemberian tanggapan pada kuesioner, validator dimohonkan untuk memberikan saran dan komentar pada kolom yang sudah disediakan
4. Terimakasih atas kesediaan saya menyempatkan diri untuk mengisi kuesioner penelitian ini.



Lembar Pernyataan kuisioner

NO	Pernyataan	Tanggapan				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Saya lebih termotivasi dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓				
2	Saya lebih semangat dalam mengikuti mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
3	Saya mampu menjelaskan materi cara pengoperasian dan kontrol <i>wifi smart switch</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
4	Saya lebih mudah untuk memahami cara merangkai rangkaian kontrol pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				



5	Saya lebih mengerti seluruh fungsi dan komponen-komponen yang digunakan dalam media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
6	Saya dapat memahami cara menggunakan <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> dengan mudah.	✓				
7	Dengan media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> , saya mampu memahami control lampu otomatis menggunakan komponen <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> .	✓				
8	Melalui media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> memberikan saya kesempatan untuk melakukan pembelajaran praktikum secara mandiri.	✓				



9	Melalui media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> saya mampu mempermudah memahami cara kerja sensor gerak dan sensor cahaya pada proses praktikum di mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓					
10	Saya dapat memahami proses merangkai komponen <i>control</i> lampu otomatis dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable berbasis automatic smart control building</i> .	✓					
11	Saya mampu melakukan analisis proses pengoperasian media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> pada saat pembelajaran dasar-dasar instalasi listrik.	✓					



Komentar/Saran :

Media sudah cukup baik & Menarik

Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis Automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA dapat dinyatakan (*)

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan mahasiswa.

Singaraja,
Saya


Kepni Adia p.s.
NIM 19151061018.

Hasil Rekap Uji Kelompok Kecil

Kode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	X (Skor Total)
R1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
R2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
R3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	43
R4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
R5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
Jumlah	20	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	219

Keterangan:

Nama Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Undiksha Semester 8

R1 : Kefi Adea Puspita Sari

R2 : Muhamad Rofiu'ul Ibad

R3: Raka Iqbal Syahputra

R4 : Dewi Ratna Putri Maulida

R5 : I Wayan Agus Restu Manuhara





LAMPIRAN 5
HASIL UJI KELOMPOK BESAR

Hasil Uji Kelompok Besar

KUESIONER TANGGAPAN PENILAIAN OLEH MAHASISWA

Materi	: Dasar-dasar Instalasi Listrik
Sasaran	: Mahasiswa 15/ Peserta Didik yang pernah mengambil mata kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik
Judul Penelitian	: Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA
Peneliti	: Gede Deva Saputra
Nama Evaluator	: Fadet Yuda Wiryanatha
Tanggal	: 8 Juni 2023

Deskripsi

Kuesioner yang telah dibuat ini dimaksudkan untuk mengetahui tanggapan dari saya terhadap pengembangan media pembelajaran instalasi listrik portable berbasis automatic smart control building yang telah dikembangkan dan dibuat. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohonkan kepada saya untuk memberikan tanggapan dan saran terhadap media pendukung kuliah dasar-dasar instalasi listrik sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk

1. Lembar kuesioner ini diisi oleh saya
2. Tanggapan diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sudah disediakan sesuai dengan pilihan ahli isi, berikut ini adalah kriteria setiap pernyataan yang akan diberikan:
 - a. Sangat Setuju = 4
 - b. Setuju = 3
 - c. Cukup Setuju = 2
 - d. Kurang Setuju = 1
 - e. Tidak Setuju = 0
3. Setelah melakukan pemberian tanggapan pada kuesioner, validator dimohonkan untuk memberikan saran dan komentar pada kolom yang sudah disediakan
4. Terimakasih atas kesediaan saya menyempatkan diri untuk mengisi kuesioner penelitian ini.



Lembar Pernyataan kuisioner

NO	Pernyataan	Tanggapan				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Saya lebih termotivasi dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> pada mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓				
2	Saya lebih semangat dalam mengikuti mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
3	Saya mampu menjelaskan materi cara pengoperasian dan kontrol <i>wifi smart switch</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
4	Saya lebih mudah untuk memahami cara merangkai rangkaian kontrol pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				



5	Saya lebih mengerti seluruh fungsi dan komponen-komponen yang digunakan dalam media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> .	✓				
6	Saya dapat memahami cara menggunakan <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> pada media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> dengan mudah.	✓				
7	Dengan media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> , saya mampu memahami control lampu otomatis menggunakan komponen <i>smart breker</i> dan <i>smart wallswitch touch wifi 3 gang</i> .	✓				
8	Melalui media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> memberikan saya kesempatan untuk melakukan pembelajaran praktikum secara mandiri.	✓				



9	Melalui media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> saya mampu mempermudah memahami cara kerja sensor gerak dan sensor cahaya pada proses praktikum di mata kuliah dasar-dasar instalasi listrik.	✓				
10	Saya dapat memahami proses merangkai komponen <i>control</i> lampu otomatis dengan adanya media pembelajaran instalasi listrik <i>portable berbasis automatic smart control building</i> .	✓				
11	Saya mampu melakukan analisis proses pengoperasian media pembelajaran instalasi listrik <i>portable</i> berbasis <i>automatic smart control building</i> pada saat pembelajaran dasar-dasar instalasi listrik.	✓				



Komentar/Saran :

Media pembelajaran ini menarik

Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik Portable Berbasis Automatic Smart Control Building Pada Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik Di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro UNDIKSHA dapat dinyatakan (*)

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan mahasiswa.

Singaraja, 8 Juni 2023

Saya

Radlo Yuda Wignanegara

NIM. 1917061002

Hasil Rekap Uji Kelompok Besar

Kode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	X (Skor Total)
B1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43
B3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	42
B4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43
B6	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	43
B7	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	43
B8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B9	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	43
B10	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	43
B11	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43
B12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
B15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
Jumlah	60	57	59	60	60	58	59	59	59	60	60	651

Keterangan:

Nama Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Undiksha Semester 8

B1 : Kadek Yuda Wiranatha

B2 : Kadek Nova Ariawan

B3 : Komang Ogi Prayogaa

B4 : Farisky Irsandy E.P

B5 : Maulana Ramadhan

B6 : Salit Ngurah Bagus Alit Suyasa

B7 : Putu Antara

B8 : Riko Hutomo

B9 : Muhamad Zakki Mutammam

B10 : I Gusti Ngurah Agung Widnyana

B11 : Made Darmawan

B12 : I Wayan Agus Restu Manuhara

B13 : Gede Eka Swastika

B14 : Martinus Alwidi Pati Di'a

B15 : Gilben Krisyo





LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI PENELITIAN

DOKUMENTASI PENELITIAN

Pembuatan Media Pembelajaran



Perakitan Media Pembelajaran



Uji Coba Media Pada Ahli isi



Uji Coba Media Pada Ahli Media



Uji Coba Media Pada Kelompok Kecil



Uji Coba Media Pada Kelompok Besar





LAMPIRAN 7
DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Gede Deva Saputra lahir di Singaraja, Kabupaten Buleleng, pada tanggal 28 Februari 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Wayan Sudira dan Ibu Ketut Eni Erawati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis bertempat tinggal di jalan Jendral Sudirman, Gang VII. Sudhamala, No.27x, Desa Pakraman Bayuasri, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 4 Banyuasri dan lulus pada tahun 2007-2013. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Singaraja dan lulus pada tahun 2013-2016. Pada tahun 2016-2019, penulis lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja dengan jurusan Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik dan melanjutkan di Jurusan Teknologi Industri Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester 8 tahun 2023 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Instalasi Listrik *Portable* Berbasis *Automatic Smart Control Building* Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Instalasi Listrik di Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Undiksha”.