


LAMPIRAN

Lampiran 1 surat tugas

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS
Nomor: 55.10/UN48.12.5/PP/2023


Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

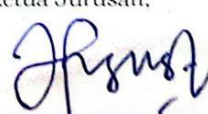
1. Nama : Drs. Putu Panca Adi, M.Pd.
NIP : 196307091990031001
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Utama
2. Nama : Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP : 198705222015042004
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Sebagai : Pembimbing Wakil

dalam rangka penyelesaian skripsi pada mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama	: Kadek Dimas Dwipayana
NIM	: 2016011056
Prodi	: Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Jurusan	: Pendidikan Olahraga
Judul	: Pengembangan Bahan Ajar Digital Berbasis Android Pada Materi Teknik Push Dalam Permainan Tenis Meja

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


 Dekan,
 Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or.
 NIP. 196805172001121001

Singaraja, 30 Oktober 2023
 Ketua Jurusan,

 Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 198008112008121001

Lampiran 2 Hasil Uji Gregory Instrumen Isi/materi

Hasil Uji Gregory Instrumen Isi/materi

Butir	Ahli 1	Ahli 2	Hasil Huruf
1	Relevan	Relevan	D
2	Relevan	Relevan	D
3	Relevan	Relevan	D
4	Relevan	Relevan	D
5	Relevan	Relevan	D
6	Relevan	Relevan	D
7	Relevan	Relevan	D
8	Relevan	Relevan	D
9	Relevan	Relevan	D
10	Relevan	Relevan	D
11	Relevan	Relevan	D
12	Relevan	Relevan	D
13	Relevan	Relevan	D
14	Relevan	Tidak	B
15	Relevan	Tidak	B
16	Tidak	Relevan	C
17	Relevan	Relevan	D
18	Relevan	Relevan	D
19	Relevan	Relevan	D
20	Relevan	Tidak	B
21	Relevan	Relevan	D
22	Relevan	Relevan	D
23	Relevan	Relevan	D
24	Relevan	Relevan	D
25	Relevan	Relevan	D
26	Relevan	Relevan	D
27	Relevan	Relevan	D
28	Relevan	Relevan	D
29	Relevan	Tidak	B
30	Relevan	Relevan	D
31	Relevan	Relevan	D
32	Relevan	Relevan	D
33	Relevan	Relevan	D

Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Isi/materi

		Pakar 1	
		Tidak Relevan	Relevan
Pakar 2	Tidak Relevan	0	4
	Relevan	1	28

Lampiran 3 Hasil Uji Gregory Instrumen Media

Butir	Ahli 1	Ahli 2	Hasil Huruf
1	Relevan	Relevan	D
2	Relevan	Relevan	D
3	Relevan	Relevan	D
4	Relevan	Relevan	D
5	Relevan	Relevan	D
6	Relevan	Relevan	D
7	Relevan	Relevan	D
8	Relevan	Relevan	D
9	Relevan	Relevan	D
10	Relevan	Relevan	D
11	Relevan	Relevan	D
12	Relevan	Relevan	D
13	Relevan	Relevan	D
14	Relevan	Relevan	D
15	Relevan	Relevan	D
16	Relevan	Relevan	D
17	Relevan	Relevan	D
18	Relevan	Relevan	D
19	Relevan	Relevan	D
20	Relevan	Relevan	D
21	Relevan	Relevan	D
22	Relevan	Relevan	D
23	Relevan	Relevan	D
24	Relevan	Relevan	D
25	Relevan	Relevan	D
26	Relevan	Relevan	D
27	Relevan	Relevan	D
28	Relevan	Relevan	D
29	Relevan	Relevan	D
30	Relevan	Relevan	D
31	Relevan	Relevan	D
32	Relevan	Relevan	D
33	Relevan	Relevan	D

Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Media

		Pakar 1	
		Tidak Relevan	Relevan
Pakar 2	Tidak Relevan	0	0
	Relevan	0	33

Lampiran 4 Hasil Uji Gregory Instrumen Desain

Butir	Ahli 1	Ahli 2	Hasil Huruf
1	Relevan	Relevan	D
2	Relevan	Tidak	B
3	Relevan	Relevan	D
4	Relevan	Tidak	B
5	Relevan	Tidak	B
6	Relevan	Relevan	D
7	Relevan	Relevan	D
8	Relevan	Relevan	D
9	Relevan	Relevan	D
10	Relevan	Tidak	B
11	Relevan	Relevan	D
12	Relevan	Relevan	D
13	Relevan	Relevan	D
14	Relevan	Relevan	D
15	Relevan	Relevan	D
16	Relevan	Relevan	D
17	Relevan	Tidak	B
18	Relevan	Relevan	D
19	Relevan	Tidak	B
20	Relevan	Tidak	B
21	Relevan	Tidak	B
22	Relevan	Relevan	D
23	Relevan	Relevan	D
24	Relevan	Relevan	D
25	Relevan	Relevan	D
26	Relevan	Relevan	D
27	Relevan	Relevan	D
28	Relevan	Relevan	D
29	Relevan	Tidak	B
30	Relevan	Tidak	B
31	Relevan	Relevan	D
32	Relevan	Tidak	B
33	Relevan	Relevan	D
34	Relevan	Relevan	D
35	Relevan	Relevan	D
36	Relevan	Relevan	D

Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Desain

		Pakar 1	
		Tidak Relevan	Relevan
Pakar 2	Tidak Relevan	0	11
	Relevan	0	25

Lampiran 5 Hasil Uji Gregory Instrumen Praktisi Lapangan

Butir	Ahli 1	Ahli 2	Hasil Huruf
1	Relevan	Relevan	D
2	Relevan	Relevan	D
3	Relevan	Relevan	D
4	Relevan	Relevan	D
5	Relevan	Relevan	D
6	Relevan	Relevan	D
7	Relevan	Relevan	D
8	Relevan	Relevan	D
9	Relevan	Relevan	D
10	Relevan	Relevan	D
11	Relevan	Tidak	B
12	Relevan	Relevan	D
13	Relevan	Relevan	D
14	Relevan	Relevan	D
15	Relevan	Relevan	D
16	Relevan	Relevan	D
17	Relevan	Relevan	D
18	Relevan	Relevan	D
19	Relevan	Relevan	D
20	Relevan	Relevan	D
21	Relevan	Relevan	D
22	Relevan	Relevan	D
23	Relevan	Tidak	B
24	Relevan	Relevan	D
25	Relevan	Relevan	D
26	Relevan	Tidak	B

Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Praktisi Lapangan

		Pakar 1	
		Tidak Relevan	Relevan
Pakar 2	Tidak Relevan	0	3
	Relevan	0	23

Lampiran 6. Hasil Uji Gregory Instrumen Uji Lapangan

Butir	Ahli 1	Ahli 2	Hasil Huruf
1	Relevan	Relevan	D
2	Relevan	Relevan	D
3	Relevan	Relevan	D
4	Relevan	Relevan	D
5	Relevan	Relevan	D
6	Relevan	Relevan	D
7	Relevan	Tidak	B
8	Relevan	Relevan	D
9	Relevan	Relevan	D
10	Relevan	Relevan	D
11	Relevan	Relevan	D
12	Relevan	Relevan	D
13	Relevan	Relevan	D
14	Relevan	Relevan	D
15	Relevan	Relevan	D

Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Uji Lapangan

		Pakar 1	
		Tidak Relevan	Relevan
Pakar 2	Tidak Relevan	0	1
	Relevan	0	14

Lampiran 7.surat Rekomendasi Uji Ahli



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
 FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
 JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
 Alamat : Kampus FOK Undiksha Jinengdalem, Singaraja-Bali

SURAT TUGAS

Nomor:69.04/UN48.12.5/PP/2024

Merujuk surat rekomendasi Pembimbing Skripsi terkait Pakar/Ahli untuk melakukan pengujian produk penelitian mahasiswa, maka kami yang bertanda tangan di bawah Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha menugaskan:

1. Nama : Dr. Gede Doddy Tisna M.S, S.Pd., M.Or.
 NIP : 198405212008121002
 Prodi. : Ilmu Keolahragaan/FOK
 Jurusan/Fakultas : Ilmu Olahraga dan Kesehatan/FOK
 Sebagai : Ahli Isi/Materi
2. Nama : I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd., M.Pd.
 NIP : 199603140101016
 Prodi. : Pendidikan Teknik Informatika
 Jurusan/Fakultas : Teknik Informatika/FTK
 Sebagai : Ahli Media
3. Nama : Adrianus I Wayan Iliya Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd.
 NIP : 198807082014041003
 Prodi : Teknologi Pendidikan
 Jurusan/Fakultas : Ilmu Pendidikan, Psikologi dan Bimbingan/FIP
 Sebagai : Ahli Desain
4. Nama : Ni Komang Sri Wianawati, S.Pd.
 Nama Club : PTM Badung
 Pengalaman Melatih: 8 Tahun
 Sebagai : Praktisi Lapangan.

dalam rangka melakukan uji validasi produk penelitian skripsi mahasiswa tersebut, di bawah ini:

Nama : Kadek Dimas Dwipayana
 NIM : 2016011056
 Prodi. : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
 Jurusan : Pendidikan Olahraga FOK Undiksha
 Judul : Pengembangan Bahan Ajar Digital Berbasis Android Pada Materi Teknik Push Dalam Permainan Tenis Meja.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or.
 NIP. 196805172001121001

Singaraja, 19 April 2024
 Ketua Jurusan,

Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 198008112008121001

Lampiran 8 ahli isi materi

**INSTRUMENT UJI COBA MEDIA
AHLI ISI/MATERI**

Nama : Dr. Gede Doddy Tisna M.S, S.Pd., M.Or.

Instrumen

No	Kriteria	Skor				
		5	4	3	2	1
1.	Materi yang disajikan mencakup konsep-konsep utama yang perlu dipahami oleh mahasiswa	✓				
2.	Materi yang dijabarkan adalah yang terbaru		✓			
3.	Materi disajikan secara runtut	✓				
4.	Ilustrasi yang disajikan sesuai dengan muatan materi	✓				
5.	Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang ada pada CPL	✓				
6.	Indikator pembelajaran disajikan dengan cara yang mudah dipahami oleh mahasiswa	✓				
7.	Latihan yang diberikan dapat membantu mahasiswa	✓				
8.	Gambar, video yang diberikan dapat memperjelas materi	✓				
9.	Bahasa yang digunakan dapat dengan mudah dimengerti	✓				
10.	Tata bahasa yang digunakan dapat dengan mudah dimengerti	✓				
11.	Media yang digunakan dapat memacu mahasiswa untuk belajar mandiri	✓				
Jumlah Skor						
Total Keseluruhan						

Masukan, saran, dan Komentar:

Sudah bagus .

Singaraja
Ahli Isi/Materi



Dr. Gede Doddy Tisna M.S,S.Pd., M.Or.
NIP.198405212008121002

*Lampiran 9 Uji Ahli Desain***INSTRUMENT UJI COBA MEDIA
AHLI DESAIN**

Nama : Adrianus I Wayan Iliya Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd.
NIP : 198807082014041003
Instansi : Universitas Pendidikan Ganesha
Sebagai : Ahli Desain

Petunjuk

- A. Lembar evaluasi ini diisi oleh ahli isi/materi mata pelajaran.
- B. Sebelum mengisi instrumen di bawah ini, isilah identitas anda pada kolom yang telah disediakan.
- C. Jawaban dapat diberikan pada kolom jawaban dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan poin penilaian anda.
- D. Rentang skala setiap komponen penilaian menggunakan skala 5, dengan keterangan sebagai berikut:
 - 5 = Sangat Baik
 - 4 = Baik
 - 3 = Cukup
 - 2 = Tidak Baik
 - 1 = Sangat Tidak Baik
- E. Komentar dan saran Bapak/Ibu terhadap masing-masing komponen mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.

Pernyataan dibawah ini adalah instrumen yang berkaitan dengan uji coba ahli isi/materi mata pelajaran, yaitu mengevaluasi media yang dikembangkan oleh peneliti dilihat secara keseluruhan.

Instrumen

No	Kriteria	Skor				
		5	4	3	2	1
1.	Materi yang ditampilkan sesuai dengan tujuan pembelajaran	✓				
2.	Tujuan pembelajaran memiliki tujuan yang jelas	✓				
3.	Materi yang disampaikan terstruktur dan mudah dimengerti	✓				
4.	Pengguna dapat berinteraksi dengan media pembelajaran ini	✓				
5.	Materi yang digunakan sesuai dengan strategi pembelajaran dan tujuan pembelajaran		✓			
6.	Media pembelajaran ini memacu pengguna untuk mencapai kemajuan dalam pembelajaran	✓				
7.	Evaluasi yang digunakan dapat mengukur pemahaman konsep dan kemampuan pengguna	✓				
8.	Media pembelajaran yang digunakan dapat memberikan dampak positif untuk mahasiswa	✓				
9.	Media pembelajaran yang digunakan dapat memberikan dampak positif untuk dosen pengampu					
10.	Media ini memfasilitasi pengembangan keterampilan praktis atau penerapan konsep	✓				
11.	Media ini dapat membantu mahasiswa dalam pembelajaran tenis meja	✓				
12.	Media ini memberikan opsi bagi mahasiswa untuk menyesuaikan pembelajaran sesuai dengan kebutuhan atau minat	✓				
13.	Teks yang digunakan dapat terbaca dengan jelas	✓				
14.	Tampilan yang digunakan mudah dipahami		✓			
15.	Umpan balik diberikan dengan jelas dan mendukung pemahaman mahasiswa terhadap isi materi		✓			
Jumlah Skor						
Total Keseluruhan						

item instrumen tidak relevan

Masukan, saran, dan Komentar:

1. Beberapa penjelasan perlu dir diperkuat oleh foto ilustrasi -
2. Ada beberapa teks yg perlu dir ditayangkan, agar tidak terlalu banyak memakan tempat
3. Q&A dalam media belum terintegrasi dengan baik.

Singaraja
Ahli Desain



Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd.
NIP.198807082014041003

Lampiran 10 Uji Ahli Media



INSTRUMENT UJI COBA MEDIA
AHLI MEDIA

Nama : I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd., M.Pd
NIP : 199603140101016
Instansi : Universitas Pendidikan Ganesha
Sebagai : Ahli Media

Petunjuk

- A. Lembar evaluasi ini diisi oleh ahli isi/materi mata pelajaran.
- B. Sebelum mengisi instrumen di bawah ini, isilah identitas anda pada kolom yang telah disediakan.
- C. Jawaban dapat diberikan pada kolom jawaban dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan poin penilaian anda.
- D. Rentang skala setiap komponen penilaian menggunakan skala 5, dengan keterangan sebagai berikut:
 - 5 = Sangat Baik
 - 4 = Baik
 - 3 = Cukup
 - 2 = Tidak Baik
 - 1 = Sangat Tidak Baik
- E. Komentar dan saran Bapak/Ibu terhadap masing-masing komponen mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.

Pernyataan dibawah ini adalah instrumen yang berkaitan dengan uji coba ahli isi/materi mata pelajaran, yaitu mengevaluasi media yang dikembangkan oleh peneliti dilihat secara keseluruhan.

Instrumen

No	Kriteria	Skor				
		5	4	3	2	1
1.	Antarmuka program dirancang dengan cara yang intuitif dan mudah dipahami		✓			
2.	Petunjuk penggunaan media disajikan dengan cara yang mudah dipahami		✓			
3.	Tombol dapat bekerja dengan baik		✓			
4.	Menu dan tombol pengoperasian disusun dengan logis dan mudah dipahami		✓			
5.	Teks terbaca dengan jelas	✓				
6.	Jarak yang digunakan tepat	✓				
7.	Video yang ditampilkan memiliki kualitas yang baik sehingga memudahkan pengguna	✓				
8.	Gambar yang ditampilkan memiliki kualitas yang baik sehingga memudahkan pengguna		✓			
9.	Tata letak dan tombol navigasi mudah dipahami					
10.	Warna background sesuai dan tidak menyakiti mata	✓				
11.	Pemyajian antar halaman dapat dimengerti	✓				
Jumlah Skor						
Total Keseluruhan						

Masukan, saran, dan Komentar:

- Perbaiki navigasi di setiap halaman
- Tambahkan gambar pendukung pada materi

Singaraja, 20 Mei 2019
Ahli Media



I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd., M.Pd
NIP.199603140101016

Jawaban tidak dapat diedit

INSTRUMENT UJI COBA MEDIA AHLI PRAKTISI LAPANGAN

* Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi

NAMA

Ni Komang Sri Wianawati

PTM

Badung

19.45

**Petunjuk**

- A. Lembar evaluasi ini diisi oleh ahli isi/materi mata pelajaran.
- B. Sebelum mengisi instrumen di bawah ini, isilah identitas anda pada kolom yang telah disediakan.
- C. Jawaban dapat diberikan pada kolom jawaban dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan poin penilaian anda.
- D. Rentang skala setiap komponen penilaian menggunakan skala 5, dengan keterangan sebagai berikut:
- 5 = Sangat Baik
- 4= Baik
- 3= Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1= Sangat Tidak Baik
- E. Komentar dan saran Bapak/Ibu terhadap masing-masing komponen mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.



Pernyataan dibawah ini adalah instrumen yang berkaitan dengan uji coba ahli

Bagian Tanpa Judul

Bahasa yang digunakan sesuai dengan tingkat pemahaman mahasiswa *

- 5 = sangat baik
 4 = Baik
 3 = Cukup
 2 = Tidak Baik
 1 = Sangat Tidak Baik

Audio, visual dan audio visual memiliki kualitas yang baik *

- 5 = sangat baik
 4 = Baik
 3 = Cukup
 2 = Tidak Baik
 1 = Sangat Tidak Baik

Mahasiswa dapat mengoperasikan media ini dengan mudah *

- 5 = sangat baik
 4 = Baik
 3 = Cukup
 2 = Tidak Baik
 1 = Sangat Tidak Baik

*

Petunjuk penggunaan membantu mahasiswa dalam menggunakan media ini

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

*

Materi yang disajikan sesuai dengan tujuan pembelajaran

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

*

Definisi atau penjelasan yang diberikan untuk istilah khusus dapat dimengerti

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

*

Media pembelajaran ini menciptakan lingkungan pembelajaran yang positif dan mendukung

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

*

Media ini memberikan dampak positif dalam pembelajaran

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

Terjadi kendala teknis yang timbul, seperti kesulitan mengunduh, memuat, atau menyimpan materi

- 5 = sangat baik
- 4 = Baik
- 3 = Cukup
- 2 = Tidak Baik
- 1 = Sangat Tidak Baik

Masukan Saran dan Komentar *

Sudah baik

Lampiran 12 dokumentasi kegiatan

4.3 Uji Ahli



4.4 Uji Ahli Desain



4.5 Uji coba kelompok kecil



4.6 Uji Coba Kelompok kecil



5 Uji Coba Kelompok Besar



Lampiran 13 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP

Kadek Dimas Dwipayana, lahir di Alasangker pada tanggal 12 Oktober 2002. Penulis adalah anak kedua dari pasangan suami istri, Bapak Komang Sukamara dan Ibu Ketut Sulastri. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Dusun Pendem, desa Alasangker, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2014 di SD N 1 Alasangker. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP N 7 Singaraja dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis lulus dari SMA N 3 Singaraja dan melanjutkan pendidikan sarjana di Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2024 penulis telah menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Digital Berbasis Android Pada Materi Teknik Push Dalam Permainan Tenis Meja”.