

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR TEKNIK SERVIS
PERMAINAN TENIS MEJA BERBASIS ANDROID UNTUK
MAHASISWA PRODI PENJASKESREK**



**OLEH
KOMANG DERI PERMANA
NIM.2016011079**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
JURUSAN PENDIDIKAN OLAH RAGA
FAKULTAS OLAH RAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**



**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR TEKNIK SERVIS
PERMAINAN TENIS MEJA BERBASIS ANDROID UNTUK
MAHASISWA PRODI PENJASKESREK**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Universitas Pendidikan Ganesha Untuk memenuhi Salah
Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan
Jasmani Kesehatan dan Rekreasi**

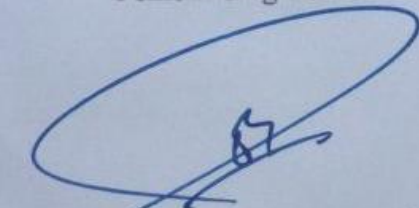


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHTAN DAN REKREASI
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT –
SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA

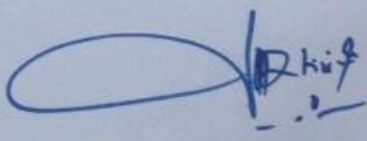
Pembimbing Utama



Drs. I Putu Panca Adi, M.Pd.
NIP. 196307091990031001

Menyetujui

Pembimbing Wakil



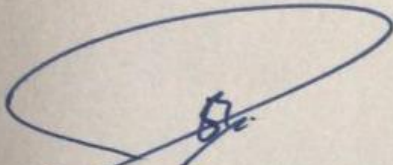
Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198705222015042004

Persetujuan Penguji

Skripsi oleh Komang Deri Permana
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

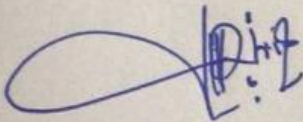
Singaraja, 16 Desember 2024

Dewan Penguji



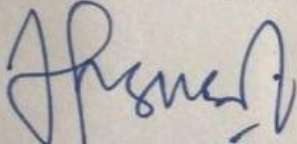
Drs. I Putu Panca Adi, M.Pd.
NIP.196307091990031001

(Ketua)



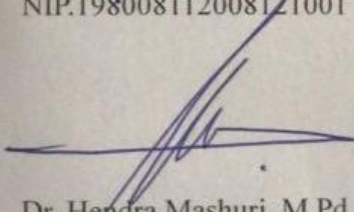
Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP.198705222015042004

(Anggota)



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

(Anggota)



Dr. Hendra Mashuri, M.Pd.
NIP.198209302009121003

(Anggota)

Persetujuan Panitia Ujian

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

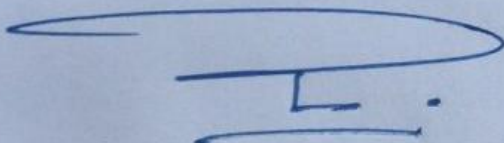
Guna memenuhi syarat – syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan.

Pada:

Hari : Kamis

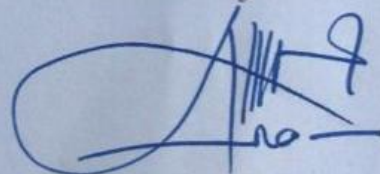
Tanggal : 28 November 2024

Ketua Ujian



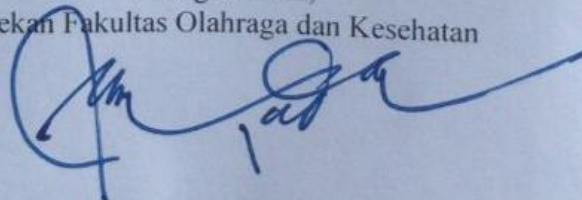
Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd.
NIP.198501172008121001

Sekretaris Ujian



I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or.
NIP.198503082019031005

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Teknik servis Permainan Tenis Meja Berbasis Android Untuk Mahasiswa Prodi Penjaskesrek”**, beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri dan 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 dan sanksi yang di jatuhkan kepada saya apabila kemudian di temukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam upaya saya ini, atau ada klaim keaslian karya saya ini.



Singaraja, 28 November 2024

Yang Membuat Pernyataan

Komang Deri Permana

NIM. 2016011079

KATA PERSEMBAHAN

Dengan puja dan puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa Peneliti
persembahkan skripsi ini kepada:

BAPAK DAN IBU

I Ketut Mara Ada & Ni Nyoman Soanti

“Terima kasih atas doa, kasih sayang, motivasi dan segala bentuk dukungan yang
diberikan kepada peneliti”

SAUDARI TERCINTA

I Gede Partama & Kadek Wismawan

“Terima kasih atas doa, kasih sayang, motivasi dan segala bentuk dukungan yang
diberikan kepada peneliti”

KELUARGA BESAR

“Terima kasih yang selalu memberikan dukungan serta kasih sayang yang
diberikan kepada peneliti”

ORANG TERCINTA

Putu Seprina

“Terima kasih selalu memberikan dukungan, motivasi, dan kasih sayang yang
diberikan kepada peneliti”

BAPAK & IBU DOSEN

Pembimbing, Pengujian, Pengajar

“Terima kasih atas doa dan motivasi yang diberikan selama masa kuliah di
Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Jurusan Pendidikan Olahraga, Program Studi
Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi”

ALMAMATER

Program Studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi

Jurusan Pendidikan Olahraga

Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja



MOTTO

“JIKA KAMU MENCARI SATU ORANG YANG AKAN MENGUBAH
HIDUPMU, LIHATLAH DI CERMIN”

(Deri Permana)



PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Teknik servis Permainan Tenis Meja Berbasis Android Untuk Mahasiswa Prodi Penjaskesrek tahun pelajaran 2024”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas pendidikan ganesha.

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

1. Prof Dr. Wayan Lasmawan, M.Pd. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan pada program studi pendidikan jasmani, kesehatan dan rekreasi, fakultas olahraga dan kesehatan.
2. Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or. Selaku Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. Selaku Wakil Dekan I Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran, semangat dan motivasi selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Dr. Gede Doddy Tisna, MS, S.Or., M.Or. Selaku Wakil Dekan II Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah

banyak membantu di bidang sarana dan prasarana selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

5. I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd. Selaku Wakil Dekan III Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak membantu di bidang kegiatan kemahasiswaan selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
6. Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes. Selaku Ketua Laboratorium Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu di bidang sarana dan prasarana dan administrasi peminjaman sarana dan prasarana selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
7. Dr. Made Agus Wijaya, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga dan dewan penguji tiga yang telah banyak memberikan bimbingan di jurusan dan membantu peneliti untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Pendidikan Olahraga.
8. Ni Luh Putu Snyanawati, S.Pd., M.Pd. Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga yang telah membantu peneliti di bidang administrasi dan membantu peneliti dalam pendidikan di Jurusan Pendidikan Olahraga serta membantu menyusun surat – menyurat untuk penyusunan skripsi ini.
9. I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or. Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi yang telah banyak membantu mengkoordinasikan kegiatan mahasiswa di prodi, membantu mahasiswa merencanakan program kuliah, membimbing mahasiswa dalam menentukan perkuliahan, dan membantu peneliti menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi.

10. Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing wakil yang telah membantu selama perkuliahan di Universitas pendidikan ganesha yang dengan sabar memberikan bimbingan, motivasi, saran dan masukan kepada peneliti.
11. Drs. I Putu Panca Adi, M.Pd. selaku pembimbing utama yang telah membeikan bimbingan, motivasi, teladan positif, saran dan masukan dalam penyempurnaan proposal ini.
12. Dr. Hendra Mashuri, M.Pd. sebagai dewan penguji empat yang telah banyak memberikan arahan sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
13. Untuk semua ibu dan bapak, terimakasih telah memberikan segala kemampuan, dukungan kepada saya dan kasih sayang sangat luarbiasa sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
14. Seluruh staff dosen dan pegawai fakultas olahraga dan kesehatan yang telah banyak memberikan bantuan, arahan dan pengetahuan kelancaran penelitian ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan bantuan dalam penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan saran dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini, peneliti berharap proposal ini bermanfaat bagi kita semua lebih khususnya untuk dunia pendidikan.

Singaraja, 30 Mei 2024

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan Pembimbing	ii
Persetujuan Penguji	iii
Persetujuan Panitia Ujian	iv
Pernyataan	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
PRAKATA	ix
Abstrak	xiii
DAFTAR ISI	xiv
Daftar Tabel.....	xvii
Halaman.....	xvii
Daftar Gambar	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Spesifikasi produk yang di harapkan.....	7
1.8 Pentingnya pengembangan	8
1.9 Asumsi dan keterbatasan pengembangan	9
1.10 Definisi istilah	10

BAB II KAJIAN TEORI	12
2.1 Bahan ajar.....	12
2.2 Android.....	14
2.3 Bahan Ajar Berbasis Android	15
2.4 Permainan Tenis Meja	16
2.5 Kajian hasil penelitian yang relavan	23
2.6 Kerangka berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Metode penelitian	28
3.2 Prosedur penelitian pengembangan	29
3.3 Uji coba produk	33
3.3.1 Desain Uji Coba	33
3.3.2 Subjek Uji Coba	34
3.3.3 Tahap Uji Coba Produk	34
3.4 Jenis Data.....	35
3.5 Metode dan instrument pengumpulan data	35
3.5.1 Uji Validitas Instrumen.....	39
3.6 Metode dan Teknik Analisis Data.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Rancang Bangun Pengembangan	44
4.1.2 Validitas Bahan Ajar Digital	67
4.1.3 Tanggapan Peserta Didik Terhadap Bahan Ajar Digital	75
4.1.4 Uji Kepraktisan Produk	75
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	80
4.3 Implikasi Penelitian	83

BAB V PENUTUP	82
5.1 Rangkuman.....	82
5.2 Kesimpulan.....	83
5.3 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
Lampiran	88



Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Materi/Isi.....	36
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Media	36
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Desain	37
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen untuk Praktisi Lapangan	38
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Produk	38
Tabel 3.6 Tabulasi Silang	40
Tabel 3.7 Hasil Uji Gregory Instrumen Isi/materi	41
Tabel 3.8 Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Isi/materi	42
Tabel 3.9 Hasil Uji Gregory Instrumen Media.....	43
Tabel 3.10 Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Media	43
Tabel 3.11 Hasil Uji Gregory Instrumen Desain	44
Tabel 3.12 Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Desain	45
Tabel 3.13 Hasil Uji Gregory Instrumen Praktisi Lapangan	46
Tabel 3.14 Tabulasi Silang 2x2 Instrumen Praktisi Lapangan	46
Tabel 3.15 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5.....	49
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Presentase Uji Ahli Isi/materi	68
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Persentase Uji Ahli Desain.	69
Tabel 4.3 Komentar dan Saran Uji Ahli Desain	71
Tabel 4.4 Revisi Produk Pengembangan Uji Ahli desain.....	71
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Presentase Uji Ahli Media.	72
Tabel 4.6 Komentar dan Saran Uji Ahli Media Pembelajaran.....	73
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Presentase Uji Praktisi Lapangan.....	74
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Persentase Uji Kelompok Kecil.....	76
Tabel 4.9 komentar saran kelompok kecil	77
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Persentase Uji Kelompok Besar	78
Tabel 4.11 Respon Mahasiswa Uji Kelompok Besar	79

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1 Posisi badan Awal Servis Forehand	19
Gambar 2.2 Posisi Pegang Bola Awal Servis Forehand	20
Gambar 2.3 Gerakan Servis Forehand.....	20
Gambar 2.4 Akhir Gerakan Servis Forehand.....	21
Gambar 2.5 Posisi Berdiri Awal Servis Backhand	21
Gambar 2.6 Posisi Awal Servis Backhand.....	22
Gambar 2.7 Gerakan Servis Backhand.....	22
Gambar 2.8 Akhir Gerakan Servis Backhand.....	23
Gambar 2. 9 Bagan Kerangka Berpikir Penelitian	27
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE Secara Visual	28
Gambar 3.2 Penetapan <i>Software</i>	31
Gambar 4.1 Storybord	61
Gambar 4.2 Pembuatan aplikasi	65



Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1. Surat Tugas Uji Validasi Pakar.....	88
Lampiran 2. Surat Tugas Uji Validasi Desain	89
Lampiran 3. Surat Tugas Uji Validasi Media	92
Lampiran 4. Surat Tugas Uji Validasi Isi/Materi	95
Lampiran 5. Dokumentasi Pengambilan Data.....	98

