

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MULTIMEDIA
BERBASIS *FLIPBOOK* MATERI TEKNIK DASAR
VOLLEY FOREHAND DAN *BACKHAND* PADA
MATA KULIAH TP. PEMBELAJARAN TENIS**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI, KESEHATAN DAN
REKREASI/PJKR
JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
FAKULTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MULTIMEDIA
BERBASIS *FLIPBOOK* MATERI TEKNIK DASAR
VOLLEY FOREHAND DAN *BACKHAND* PADA
MATA KULIAH TP. PEMBELAJARAN
TENIS**

SKRIPSI



**JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
FAKULTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2026**

SKRIPSI

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

	
Menyetujui	
Pembimbing I	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Pembimbing II	Peby Gunarto, S.Pd., M.Pd. NIP.199202022019031025



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

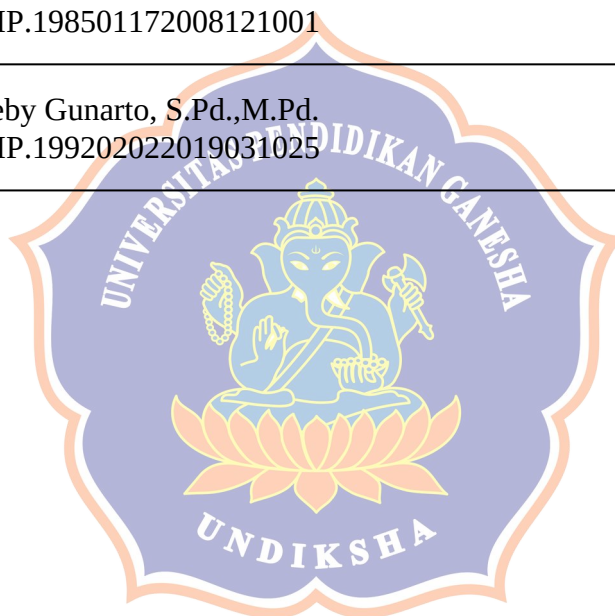


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Farhan Andrian ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Mei 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Wahjoedi, S.Pd., M.Pd. NIP.197001291994031002
Anggota	Dr. Kadek Yogi Parta Lesmana, S.Pd., M.Pd., AIFO-P NIP.198410252008121002
Anggota	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Anggota	Peby Gunarto, S.Pd., M.Pd. NIP.199202022019031025



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Sekretaris Ujian	I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or. NIP.198503082019031005



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi penelitian yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Multimedia Berbasis *Flipbook* Materi Teknik Dasar *Volley* pada Mata Kuliah Tp. Pembelajaran Tennis” beserta seluruh isinya adalah benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan serta pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/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, 19 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan



Farhan Andrian

NIM. 2216011096

KATA PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya ini penulis persembahkan kepada Allah SWT atas rahmat yang diberikan, sehingga penyusunan karya ini dapat diselesaikan dengan lancar dan tepat waktu. Atas segala nikmat tersebut, penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada:

BAPAK DAN IBU TERCINTA

Chairil Anwar & Lenawati, Sriani

“Terima kasih kepada orang tua tercinta atas doa, bimbingan, dan pengorbanan dalam mendukung penulis menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan memberikan jalan terbaik dalam setiap langkah kehidupan mereka”

SAUDARA TERCINTA

Nizar Bastian, Rizky Alfian

“Terima kasih atas doa, semangat, kasih sayang, dan dukungan yang senantiasa diberikan oleh saudara-saudaraku selama penyusunan skripsi ini”

BAPAK & IBU DOSEN

Pembimbing, Penguji dan Pengajar

“Terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen atas bimbingan, didikan, dan motivasi yang diberikan selama masa perkuliahan, sehingga penulis memperoleh ilmu dan pengalaman berharga”

SAHABAT, TEMAN & KEKASIH

“Terima kasih atas doa dan dukungan selama perkuliahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik”

ALMAMATER

Program Studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi

Jurusan Pendidikan Olahraga

Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

MOTTO

**"LIHATLAH KE ATAS UNTUK MEMOTIVASI DIRI, DAN
LIHATLAH KE BAWAH UNTUK BERSYUKUR"**

(Farhan Andrian)



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Multimedia Berbasis *Flipbook* Materi Teknik Dasar *Volley Forehand* dan *Backhand* Pada Mata Kuliah Tp. Pembelajaran Tenis”** Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan., M.Pd. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi S1 Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
2. Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or., Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu memberikan bimbingan, motivasi, saran, dan masukan dalam membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
3. Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan 1 Fakultas Olahraga dan Kesehatan selaku Pembimbing Akademik (PA) sekaligus Pembimbing Utama yang telah banyak membantu dan memfasilitasi penulis dalam urusan akademik serta memberikan bimbingan, motivasi, saran dan masukan penyempurnaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Dr. Gede Doddy Tisna, M.S., S.Or., M.Or., Wakil Dekan 2 Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu dan memberikan fasilitas terkait sarana dan prasarana maupun kelancaran administrasi selama penulis menempuh studi di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
5. Dr. I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan 3 Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu memberikan dukungan, motivasi, serta pembinaan dalam kegiatan kemahasiswaan sehingga penulis mendapatkan banyak pengalaman berharga selama berkuliah di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.

6. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes., selaku Ketua Laboratorium Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
7. Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga yang telah banyak membantu di Jurusan Pendidikan Olahraga.
8. Ni Luh Putu Spyanawati, S.Pd., M.Or., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga yang telah banyak membantu dalam penyelesaian administrasi di Jurusan Pendidikan Olahraga.
9. I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan pelayanan dibidang administrasi akademik dan non-akademik.
10. Peby Gunarto, S.Pd., M.Pd. Sebagai Pembimbing Wakil yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, saran dan masukan penyempurnaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
11. Dr. Wahjoedi, S.Pd., M.Pd, selaku Anggota Dewan Penguji III yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis melalui pertanyaan-pertanyaan yang membangun, serta memberikan saran, masukan, dan motivasi selama proses penyusunan hingga pelaksanaan sidang skripsi, yang berkontribusi besar terhadap penyempurnaan dan penyelesaian skripsi ini.
12. Dr. Kadek Yogi Parta Lesmana, S.Pd., M.Pd., AIFO-P, selaku Anggota Dewan Penguji IV yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta berbagai saran dan masukan yang konstruktif, disertai motivasi yang berkelanjutan selama proses bimbingan hingga pelaksanaan sidang skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dan disempurnakan dengan baik.
13. Seluruh staf dosen dan pegawai Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan pengetahuan dan bantuan kelancaran penelitian ini.
14. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
15. Keluarga besar yang telah memberikan dorongan secara moral dan materi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
17. Terakhir, terima kasih kepada pria yang suka overthinking ini, yang banyak mengkhawatirkan masa depan dan keluarganya, yang sebenarnya semua itu sudah diatur oleh Tuhan dengan sedemikian nikmatnya. Terima kasih Farhan Andrian, teruslah berjuang dan raih semua kegagalan itu sampai tidak tersisa lagi kata gagal dalam hidupmu.

Penulis menyadari bahwa rancangan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, hal ini tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, serta saran yang konstruktif guna menyempurnakan isi skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini nantinya dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Singaraja, 14 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN	v
KATA PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	10
1.8 Pentingnya Pengembangan	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	13

1.10 Definisi Istilah.....	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Kajian Teori	14
2.1.1 Pengembangan	14
2.1.2 Bahan Ajar	15
2.1.3 Multimedia	16
2.1.4 <i>Flipbook</i>	17
2.1.5 Tenis	18
2.1.6 Teknik <i>Volley</i> Dalam Tenis	20
2.2 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan	28
2.3 Kerangka Berpikir	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Model Penelitian Pengembangan	32
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	33
3.2.1 Analisis (<i>Analyze</i>).....	34
3.2.2 Desain (<i>Design</i>).....	36
3.2.3 Pengembangan (<i>Development</i>).....	40
3.2.4 Implementasi (<i>Implementation</i>)	42
3.2.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	43
3.3 Uji Coba Produk.....	45
3.3.1 Desain Uji Coba	45
3.3.2 Subjek Uji Coba	46
3.3.3 Jenis Data	48
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	48
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54

4.1 Hasil Penelitian.....	54
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba	55
4.1.2 Hasil Analisis Data	99
4.1.3 Revisi Produk	100
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	103
4.3 Implikasi Penelitian	108
BAB V PENUTUP.....	108
5.1 Rangkuman.....	108
5.2 Simpulan.....	110
5.3 Saran	112
DAFTAR RUJUKAN	113
LAMPIRAN LAMPIRAN.....	120



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Storyboard Bahan Ajar Digital	37
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi	50
Tabel 3.3 Kisi-kisi Ahli Media	51
Tabel 3.4 Kisi-kisi Ahli Desain Pembelajaran	52
Tabel 3.5 Kisi - kisi Instrumen Ahli Praktisi Lapangan	52
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Produk	53
Tabel 3. 7 Rumus Gregory	55
Tabel 3.8 Validitas Gregory	56
Tabel 3.9 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5	58
Tabel 4.1 Software dan Fungsinya	60
Tabel 4.2 Tahapan Storyboard	61
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli isi/Materi Pembelajaran	79
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Desain	81
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Media	84
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Ahli Praktisi Lapangan	86
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Uji Coba perorangan	90
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil	94
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok besar	97
Tabel 4. 10 Kelayakan Produk Keseluruhan	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Teknik Volley Forehand Sikap Awal	21
Gambar 2.2 Teknik Volley Forehand Gerakan Pelaksanaan	22
Gambar 2.3 Teknik Volley Forehand Perkenaan Bola	23
Gambar 2. 4 Teknik Volley Forehand Gerakan Lanjutan.....	24
Gambar 2.5 Teknik Volley Backhand Sikap Awal	25
Gambar 2. 6 Teknik Volley Backhand Gerakan Pelaksanaan	26
Gambar 2. 7 Teknik Volley Backhand Perkenaan Bola	27
Gambar 2.8 Teknik Volley Backhand Gerakan Lanjutan.....	28
Gambar 2.9 Kerangka Berpikir	32
Gambar 3.1 Tahap Model ADDIE	33
Gambar 3. 2 Kuisisioner	34
Gambar 3. 3 Sarana Perkuliahan	35
Gambar 3. 4 Flowchart (Sumber: Buatan sendiri)	40
Gambar 3. 5 Flipbook	41
Gambar 3. 6 Ruang Belajar	42
Gambar 3. 7 Soal Evaluasi	44
Gambar 4.1 Hasil Pengamatan Melalui Google Form	55
Gambar 4.2 Hasil Pengamatan Lingkungan Belajar	57
Gambar 4.3 Rencana Pembelajaran Semester.....	58
Gambar 4. 4 Instrumen Penilaian Produk	65
Gambar 4. 5 Soal Evaluasi	66
Gambar 4.6 Naskah Materi Flipbook.....	67
Gambar 4.7 Pengambilan Gambar dan Vidio.....	67
Gambar 4.8 Proses Editing Vidio	68
Gambar 4.9 Pembuatan Soal Evaluasi	68
Gambar 4.10 Penetapan Desain Produk.....	69
Gambar 4.11 Tampilan Cover Buku.....	70
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Prakata	71
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Daftar Isi	71
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Petunjuk Penggunaan.....	72

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Bab I.....	72
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengertian Tennis.....	73
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Unsur-unsur Tennis	73
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Bab II	74
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Tahapan Teknik Volley.....	74
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Bab III	75
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Evaluasi.....	75
Gambar 4.22 Tampilan Halaman E-Quiz.....	76
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Daftar Pustaka.....	76
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Profil Pengembang.....	77
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Profil Peraga	77
Gambar 4.26 Proses Pembuatan Flipbook	78
Gambar 4.27 Review Ahli isi/Materi Pembelajaran	79
Gambar 4.28 Review Ahli Desain Pembelajaran.....	81
Gambar 4.29 Review Ahli Media.....	83
Gambar 4. 30 Review Ahli Praktisi Lapangan.....	86
Gambar 4.31 Uji Coba Perorangan.....	90
Gambar 4. 32 Uji Coba Kelompok Kecil.....	94
Gambar 4.33 Uji Coba Kelompok besar	97



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing	120
Lampiran 2. Persetujuan Pembimbing	121
Lampiran 3. Surat Ijin Observasi	122
Lampiran 4. Hasil Survey Analisis Kebutuhan	123
Lampiran 5. Surat Tugas Ahli/Pakar Validasi Instrumen	125
Lampiran 6. Surat Ahli/Pakar Pengujian Produk	126
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian	127
Lampiran 8. Prestasi Peraga	100
Lampiran 9. Validasi Instrumen Pakar 1 Uji Ahli Isi	100
Lampiran 10. Validasi Instrumen Pakar 2 Uji Ahli Isi	101
Lampiran 11. Validasi Instrumen Pakar 1 Uji Coba Produk	102
Lampiran 12. Validasi Instrumen Pakar 2 Uji Coba Produk	103
Lampiran 13. Validasi Instrumen Pakar 1 Ahli Desain	104
Lampiran 14. Validasi Instrumen Pakar 2 Ahli Desain	105
Lampiran 15. Validasi Instrumen Pakar 1 Ahli Media Pembelajaran	106
Lampiran 16. Validasi Instrumen Pakar 2 Ahli Media Pembelajaran	107
Lampiran 17. Validasi Instrumen Pakar 1 Ahli Praktisi Lapangan	108
Lampiran 18. Validasi Instrumen Pakar 2 Ahli Praktisi Lapangan	109
Lampiran 19. Penilaian Ahli Isi Pembelajaran	110
Lampiran 20. Penilaian Ahli Praktisi Lapangan	111
Lampiran 21. Penilaian Ahli Media Pembelajaran	112
Lampiran 22. Penilaian Ahli Desain	113
Lampiran 23. Penilaian Uji Coba Perorangan	114
Lampiran 24. Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil	118
Lampiran 25. Penilaian Uji Coba Kelompok Besar	122
Lampiran 26. Nama Subjek uji Coba Produk	126
Lampiran 27. Waktu Pelaksanaan Penelitian	128