

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
LIVEWORKSHEET MATERI BOLA VOLI PADA
PESERTA DIDIK KELAS VII DI SMP
NEGERI 7 SINGARAJA**



**OLEH
ARY SYAH PUTRA SARAGIH
2116011037**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
JURUSAN PENDIDIKAN OLAMRAGA
FAKULTAS OLAMRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
2026**



**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
LIVEWORKSHEET MATERI BOLA VOLI PADA
PESERTA DIDIK KELAS VII DI SMP
NEGERI 7 SINGARAJA**

SKRIPSI

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



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

2026

SKRIPSI

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

Pembimbing I	Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd. NIP.198008112008121001
Pembimbing II	Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd. NIP.198705222015042004



- 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.

Skripsi oleh Ary Syah Putra Saragih ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Mei 2026

Dewan Penguji

Ketua	Ni Luh Putu Sryanawati, S.Pd., M.Pd. NIP.198403032008122004
Anggota	Drs. I Putu Panca Adi, M.Pd. NIP.196307091990031001
Anggota	Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd. NIP.198008112008121001
Anggota	Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd. NIP.198705222015042004



- 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 BSRÉ - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSRÉ
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

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

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



- 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 yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Liveworksheet* Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas VII SMP Negeri 7 Singaraja” 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 25 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



Ary Syah Putra Saragih

NIM. 2116011037

KATA PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga skripsi yang sudah dibuat ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa sukacita dan bahagian saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

BAPAK DAN IBU TERCINTA

Roundesman Saragih dan Roslina Girsang

“Terimakasih saya ucapkan kepada kedua orang tua saya yang telah mendoakan saya, memberikan kasih sayang, semangat, motivasi, dukungan baik fisik maupun materi, serta hal-hal lain yang tak ternilai harganya”

SAUDARA-SAUDARI TERCINTA

Novri Sertika Saragih, S.Pd dan Aprisdo Saragih

“Terimakasih atas doa, dukungan, dan pelajarannya yang terbaik diberikan kepada penulis selama menjalani pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha”

BAPAK DAN IBU DOSEN

Pembimbing, Penguji dan Pengajar

“Terimakasih atas bimbingannya, pelajaran, didikan, arahan, motivasi, dukungan, serta pengalaman yang terbaik diberikan kepada penulis selama menjalani masa-masa pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha”

SAHABAT DAN TEMAN-TEMAN

“Terima kasih kepada sahabat dan teman-teman atas doa dan dukungan yang telah kalian berikan selama proses Pendidikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan”

ALMAMATER

Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

Jurusan Pendidikan Olahraga

Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

MOTTO

“Make Every Day The First Day”

(Ary Syah Putra Saragih)



PRAKATA

Puji syukur peneliti ucapkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat Rahmat dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Liveworksheet* Materi Bola Voli Pada Peserta Didik Kelas VII SMP Negeri 7 Singaraja” tepat pada waktu yang telah ditentukan. Dalam kesempatan ini, peneliti hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terkhusus kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti 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 memberikan izin, dukungan, serta memfasilitasi berbagai kebutuhan akademik selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
3. Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan I Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah membantu dalam hal akademik dan pelaksanaan kegiatan penelitian ini.
4. Dr. Gede Doddy Tisna, M.S., S.Or., M.Or., Wakil Dekan II Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah memberikan dukungan dalam penyediaan sarana, prasarana, serta bantuan administratif yang dibutuhkan selama proses penelitian berlangsung.

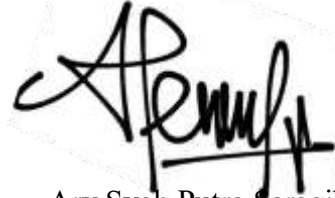
5. Dr. I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan III Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah memberikan dorongan, pembinaan, dan motivasi dalam bidang kemahasiswaan sehingga penulis dapat menjalani proses studi dan penelitian dengan semangat serta tanggung jawab.
6. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes., selaku Ketua Laboratorium Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
7. Prof. Dr. I Wayan Artanayasa, S.Pd., M.Pd., AIFO-FIT., selaku Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan dukungan serta banyak membimbing, memberikan saran, masukan, dan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga sekaligus Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan kebijakan yang mendukung kelancaran kegiatan akademik dan penelitian ini, serta telah banyak membantu, memberikan saran, masukan, dan motivasi dalam penyelesaian penelitian ini.
9. Ni Luh Putu Spyanawati, S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga sekaligus Dewan Penguji III yang telah banyak membantu dalam penyelesaian administrasi di Jurusan Pendidikan Olahraga, serta membantu, memberikan saran untuk menyempurnakan penelitian ini.
10. I Komang Sukarata, S. Pd., M. Or, selaku Koordinator Program Studi (S1) Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, sekaligus sebagai ahli isi/materi yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan terhadap produk dalam skripsi ini.

11. Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S. Pd., M. Pd., selaku Pembimbing wakil yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyempurnaan penelitian ini sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
12. Drs. I Putu Panca Adi, M.Pd., selaku Dewan Penguji IV yang telah banyak memberikan arahan, saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
13. Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd., selaku ahli desain yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan terhadap produk dalam skripsi ini.
14. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd., selaku ahli media yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan terhadap produk dalam skripsi ini.
15. Seluruh staff dosen dan pegawai Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan pengetahuan dan bantuan kelancaran penelitian ini.
16. Ni Ketut Santi Heppy, S.Pd., M.Pd., selaku kepala sekolah SMP Negeri 7 Singaraja, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan motivasi, semangat dan dorongan dalam pengerjaan skripsi ini.
17. Keluarga besar yang telah memberikan dorongan secara moral dan materi sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.
18. Sahabat dan teman-teman maupun rekan-rekan mahasiswa Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuannya dalam dalam penyusunan skripsi ini.
19. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan pada

skripsi ini. Sehingga besar harapan peneliti bagi para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakannya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 25 Juni 2026



Ary Syah Putra Saragih

Nim. 2116011037



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO.....	viii
PRAKATA.....	ix
ABSTRAK.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GRAFIK.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Pembatasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	9

1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	10
1.8 Pentingnya Pengembangan	11
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	12
1.10 Definisi Istilah.....	12
BAB II.....	14
KAJIAN PUSTAKA.....	14
2.1 Kajian Teori	14
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	46
2.3 Kerangka Berpikir.....	49
BAB III.....	52
METODE PENELITIAN	52
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	52
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	53
3.3 Variabel Penelitian.....	63
3.4 Uji Coba Produk	64
3.5 Jenis Data.....	67
3.6 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	68
3.7 Metode dan Teknik Analisis Data.....	78
BAB IV	80
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Hasil Penelitian	80
4.2 Hasil Analisis Data.....	113

4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	114
4.4 Implikasi Penelitian.....	118
BAB V.....	119
PENUTUP	119
5.1 Rangkuman.....	119
5.2 Kesimpulan	123
5.3 Saran	124
DAFTAR RUJUKAN.....	126
LAMPIRAN	133
RIWAYAT HIDUP	160



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Servis bawah.....	39
Gambar 2. 2 Servis Atas	41
Gambar 2. 3 <i>Passing</i> bawah	43
Gambar 2. 4 <i>Passing</i> Atas	45
Gambar 2. 5 Alur Kerangka Pengembangan	51
Gambar 3. 1 Tahap Model ADDIE.....	53
Gambar 4. 1 Pembuatan E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	91
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Cover</i>	92
Gambar 4. 3 Tampilan Petunjuk Penggunaan E-LKPD dan Kegiatan Pembelajaran	92
Gambar 4. 4 Tampilan Materi	93
Gambar 4. 5 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	93
Gambar 4. 6 Tampilan Evaluasi	94
Gambar 4. 7 Tampilan Uji Keterampilan dan Refleksi Uji Keterampilan.....	94
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Daftar Pustaka	95
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Profil Pengembang dan Profil Pembimbing.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Capaian Pembelajaran.....	16
Tabel 3. 1 Tahapan Pengembangan E-LKPD Model ADDIE	54
Tabel 3. 2 <i>Storyboard Layout</i>	56
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi/Materi.....	70
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain	70
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	71
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Produk Ke Peserta Didik.....	72
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan Oleh Guru	73
Tabel 3. 8 Hasil penilaian validitas tampak.....	74
Tabel 3. 9 Tabulasi Silang Menurut Gregory	76
Tabel 3. 10 Kriteria validitas isi.....	77
Tabel 3. 11 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5.....	79
Tabel 4. 1 <i>Hardware</i> dan Fungsinya.....	83
Tabel 4. 2 <i>Software</i> dan Fungsinya.....	84
Tabel 4. 3 Pembuatan <i>Storyboard</i>	85
Tabel 4. 4 Hasil Uji Ahli Isi/Materi Pembelajaran	99
Tabel 4. 5 Saran dan Komentar Ahli Isi/Materi Pembelajaran	100
Tabel 4. 6 Hasil Uji Ahli Desain Pembelajaran	101
Tabel 4. 7 Saran dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran.....	102
Tabel 4. 8 Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran.....	102
Tabel 4. 9 Saran dan Komentar Ahli Media Pembelajaran.....	103
Tabel 4. 10 Hasil Revisi Produk.....	103
Tabel 4. 11 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	105
Tabel 4. 12 Saran dan Komentar Uji Coba Perorangan.....	106
Tabel 4. 13 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	107
Tabel 4. 14 Saran dan Uji Coba Kelompok Kecil	108

Tabel 4. 15 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Besar E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	109
Tabel 4. 16 Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Besar.....	111
Tabel 4. 17 Hasil Kepraktisan Oleh Guru	112
Tabel 4. 18 Hasil Reveiw Penilaian dari Masing-Masing Subjek Penelitian	113



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Uji Coba Kelompok Kecil	108
Grafik 4. 2 Uji Coba Kelompok Besar	110



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	133
Lampiran 2. Surat Izin Observasi Penelitian.....	134
Lampiran 3. Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik SMP Negeri 7 Singaraja	135
Lampiran 4. Lembar Wawancara	136
Lampiran 5. Surat Tugas Validasi Instrumen.....	139
Lampiran 6. Hasil Validasi Instrumen	140
Lampiran 7. Surat Tugas Ahli Uji Produk.....	143
Lampiran 8. Hasil Uji Isi/Materi Pembelajaran.....	144
Lampiran 9. Hasil Uji Ahli Desain Pembelajaran	147
Lampiran 10. Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran	149
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian	151
Lampiran 12. Hasil Analisa Uji Coba Produk Perorangan.....	152
Lampiran 13. Hasil Analisa Uji Coba Kelompok Kecil	153
Lampiran 14. Hasil Analisa Uji Coba Kelompok Besar	154
Lampiran 15. Hasil Kepraktisan Guru.....	155
Lampiran 16. Daftar Nama Peserta Didik Kelas VII A.....	157
Lampiran 17. Dokumentasi Wawancara dan Observasi Awal.....	158
Lampiran 18. Dokumentasi Uji Coba Produk, Respon Guru dan Kepraktisan Produk	159