

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
LIVEWORKSHEET PADA MATERI PERMAINAN
BULUTANGKIS KELAS X SMK NEGERI 3
SINGARAJA**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
FAKLUTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025



**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
LIVEWORKSHEET PADA MATERI PERMAINAN
BULUTANGKIS KELAS X SMK NEGERI 3
SINGARAJA**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
FAKLUTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

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

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama,



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

Dosen Pembimbing Wakil,



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

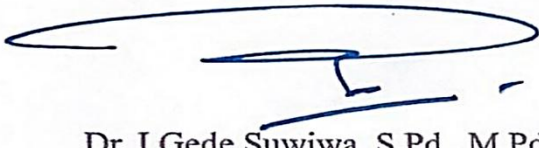
PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Nyoman Dharma Yogi

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 22 Juli 2025

Dewan Penguji



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

(Ketua)



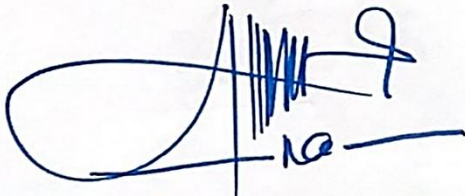
Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198705222015042004

(Anggota)



Prof. Dr. I Gusti Lanang Agung Parwata, S.Pd., M.Kes.
NIP. 196906061994121001

(Anggota)



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

(Anggota)

LEMBAR PESETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 22 Juli 2025

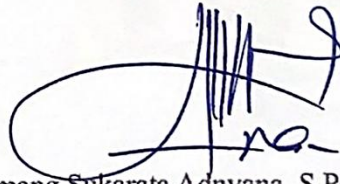
Mengetahui,

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Liveworksheet* Pada Materi Permainan Bulutangkis Kelas X SMK Negeri 3 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, 18 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



Nyoman Dharma Yogi
NIM. 2116011050

KATA PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa, sehingga skripsi yang sudah dibuat ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karna itu, dengan rasa suka cita dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

BAPAK DAN IBU TERCINTA

Ketut Selamat, S.Pd. dan Ni Nyoman Suari

“Terimakasih saya ucapkan kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, kasih sayang, perhatian, motivasi, semangat, pendidikan, serta hal-hal yang tidak bisa peneliti sebutkan satu-persatu”

SAUDARA-SAUDARA TERCINTA

Putu Eka Arisma, S.Pd. & Made Praska Kumbara, S.Pd.

“Terima kasih atas doa, dukungan, dan pelajarannya yang terbaik diberikan kepada peneliti selama menjalani pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha”

BAPAK DAN IBU DOSEN

Pembimbing, Penguji dan Pengajar

“Terima kasih atas bimbinganya, pelajaran, didikan, arahan, motivasi, dukungan, serta pengalaman yang terbaik diberikan kepada peneliti selama menjalani masa-masa pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha”

ORANG YANG TERKASIH

Luh Lenny Ariesta Putri

“Terima kasih telah memberikan dukungan selama menjalani pendidikan, terima kasih sudah berjuang bersama-sama untuk menuntaskan pendidikan yang telah dijalani. Selalu berada dalam keadaan suka maupun duka, dan peneliti mengucapkan terima kasih karena telah mendorong peneliti untuk menyelesaikan studi ini dengan baik”

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

**“Berbagai tantangan yang datang justru membuat hidup
kita lebih bermakna”**

(Nyoman Dharma Yogi)

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* Pada Materi Permainan Bulutangkis Kelas X SMK Negeri 3 Singaraja”** tepat pada waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana Pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

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. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi S1 Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi, Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
2. Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or., Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, atas berbagai kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan I Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, sekaligus sebagai Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi yang juga banyak memberikan saran, masukan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Gede Doddy Tisna, M.S., S.Or., M.Or., Wakil Dekan II Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
5. Dr. I Made Satyawana, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan III Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah banyak membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan serta selaku pakar/Ahli II instrumen yang telah memberikan saran, masukan, perbaikan terhadap instrumen dalam skripsi ini.

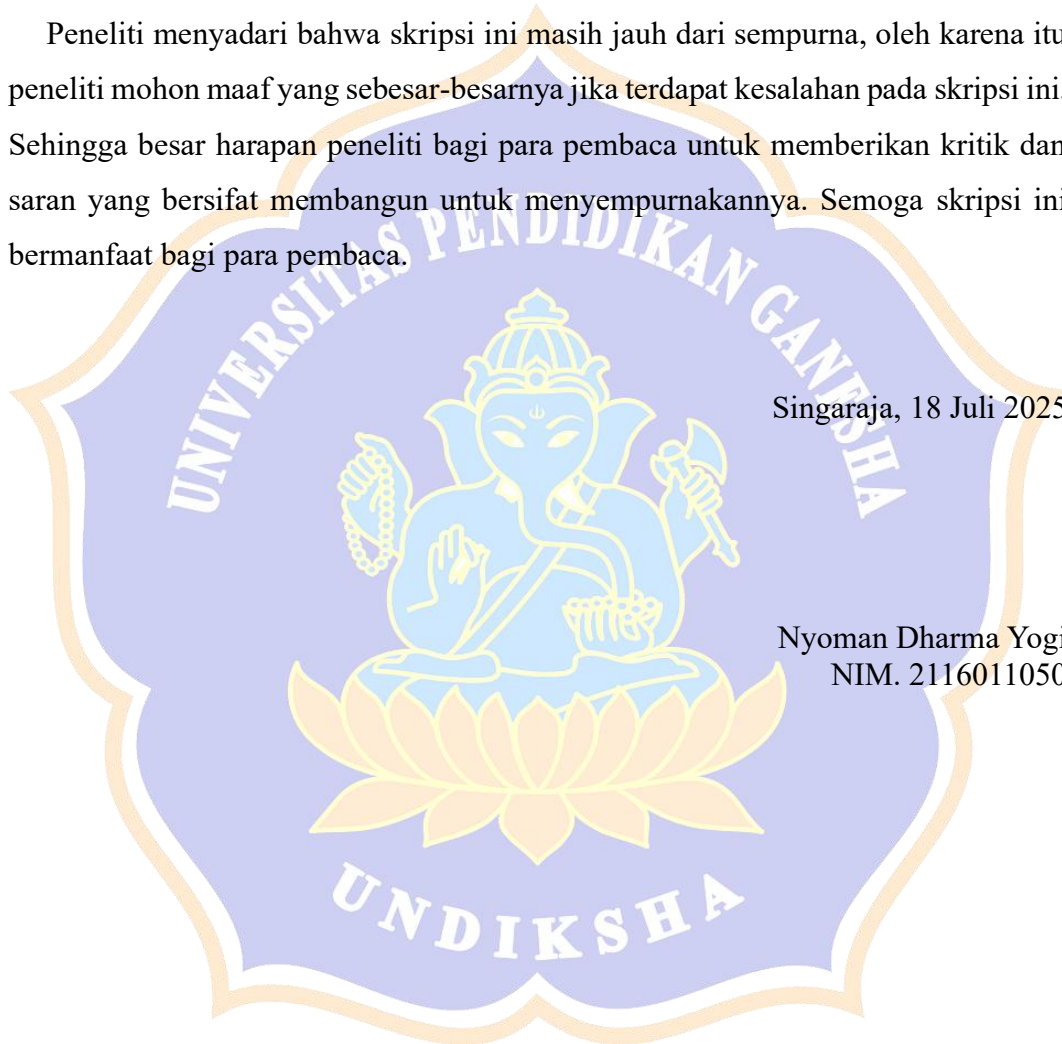
6. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes., selaku Ketua Laboratorium Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
7. Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah banyak membantu di Jurusan Pendidikan Olahraga.
8. Ni Luh Putu Spyawanawati, S.Pd., M.Pd., 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 banyak membantu di Prodi serta selaku Dewan Penguji IV yang telah banyak memberikan masukan, saran dan perbaikan dalam penyempurnaan skripsi ini.
10. Ni Putu Dwi Sucita Dartini, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing wakil yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, masukan, motivasi dan dorongan untuk peneliti dalam penyempurnaan skripsi ini.
11. Prof. Dr. I Gusti Lanang Agung Parwata, S.Pd., M.Kes. selaku Dewan Penguji III yang telah banyak memberikan masukan, saran, dan dorongan dalam penyempurnaan skripsi ini.
12. Dr. Luh Putu Tuti Ariani, S.Pd., M.Fis., selaku Ahli Isi Pembelajaran yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan terhadap produk dalam skripsi ini.
13. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd., selaku ahli media yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan terhadap produk dalam skripsi ini.
14. 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.
15. Seluruh staff dosen dan pegawai Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan pengetahuan dan bantuan kelancaran skripsi ini.
16. Nyoman Nilon, S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah SMK Negeri 3 Singaraja, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan motivasi, semangat dan dorongan dalam pengerjaan skripsi ini.

17. Luh Lenny Ariesta Putri, orang yang terkasih, terima kasih sudah berjuang dari awal hingga saat ini, selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada peneliti untuk menyusun skripsi ini.
18. Sahabat dan teman-teman yang telah memberikan semangat, motivasi, bantuan dan informasi terkait 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 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, 18 Juli 2025

Nyoman Dharma Yogi
NIM. 2116011050



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN.....	vii
KATA PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	x
PRAKATA.....	xi
ABSTRAK	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian	8

1.7	Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....	9
1.8	Pentingnya Pengembangan	10
1.9	Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.10	Definisi Istilah.....	11
BAB II KAJIAN TEORI		12
2.1	Penelitian Pengembangan	12
2.2	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	15
2.3	Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Interaktif.....	19
2.4	<i>Liveworksheet</i>	22
2.5	Permainan Bulutangkis	25
2.6	Kajian Penelitian yang Relevan	37
2.7	Kerangka Berpikir.....	42
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		45
3.1	Model Penelitian Pengembangan.....	45
3.2	Prosedur Penelitian dan Pengembangan	45
3.3	Uji Coba Produk.....	55
3.4	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	58
3.5	Uji Validitas Instrument Penelitian	63
3.6	Metode dan Teknik Analisis Data	67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Hasil Penelitian	69
4.2 Hasil Analisis Data.....	103
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	104
4.4 Implikasi Penelitian.....	108
 BAB V PENUTUP	 110
5.1 Rangkuman	110
5.2 Kesimpulan	114
5.3 Saran.....	115
DAFTAR RUJUKAN.....	116
LAMPIRAN.....	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pegangan Raket (<i>American Grip</i>)	27
Gambar 2.2 Pegangan Raket (<i>Shakehand Grip</i>)	27
Gambar 2.3 Pegangan Raket (<i>Backhand Grip</i>).....	28
Gambar 2.4 Posisi Berdiri (<i>Stance</i>).....	28
Gambar 2.5 Gerakan <i>Service</i>	30
Gambar 2.6 Gerakan <i>Drive</i>	31
Gambar 2.7 Gerakan <i>Dropshot</i>	31
Gambar 2.8 Gerakan <i>Smash</i>	32
Gambar 2.9 Gerakan <i>Netting</i>	32
Gambar 2.10 Gerakan <i>Lob</i>	33
Gambar 2.11 Servis <i>Forehand</i> Panjang Menyilang	34
Gambar 2.12 Servis <i>Forehand</i> Pendek Menyilang	35
Gambar 2.13 Servis <i>Backhand</i> Secara Menyilang	35
Gambar 2.14 Pukulan <i>Forehand</i>	36
Gambar 2.15 Pukulan <i>Backhand</i>	36
Gambar 2.16. Alur Kerangka Berpikir	44
Gambar 3.1 Tahap Model ADDIE.....	46
Gambar 4.1 Pembuatan E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	80
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Cover E-LKPD	80
Gambar 4.3 Petunjuk Penggunaan E-LKPD dan Kegiatan Pembelajaran.....	81
Gambar 4.4 Tampilan Materi	81
Gambar 4.5 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	82
Gambar 4.6 Tampilan Evaluasi	82

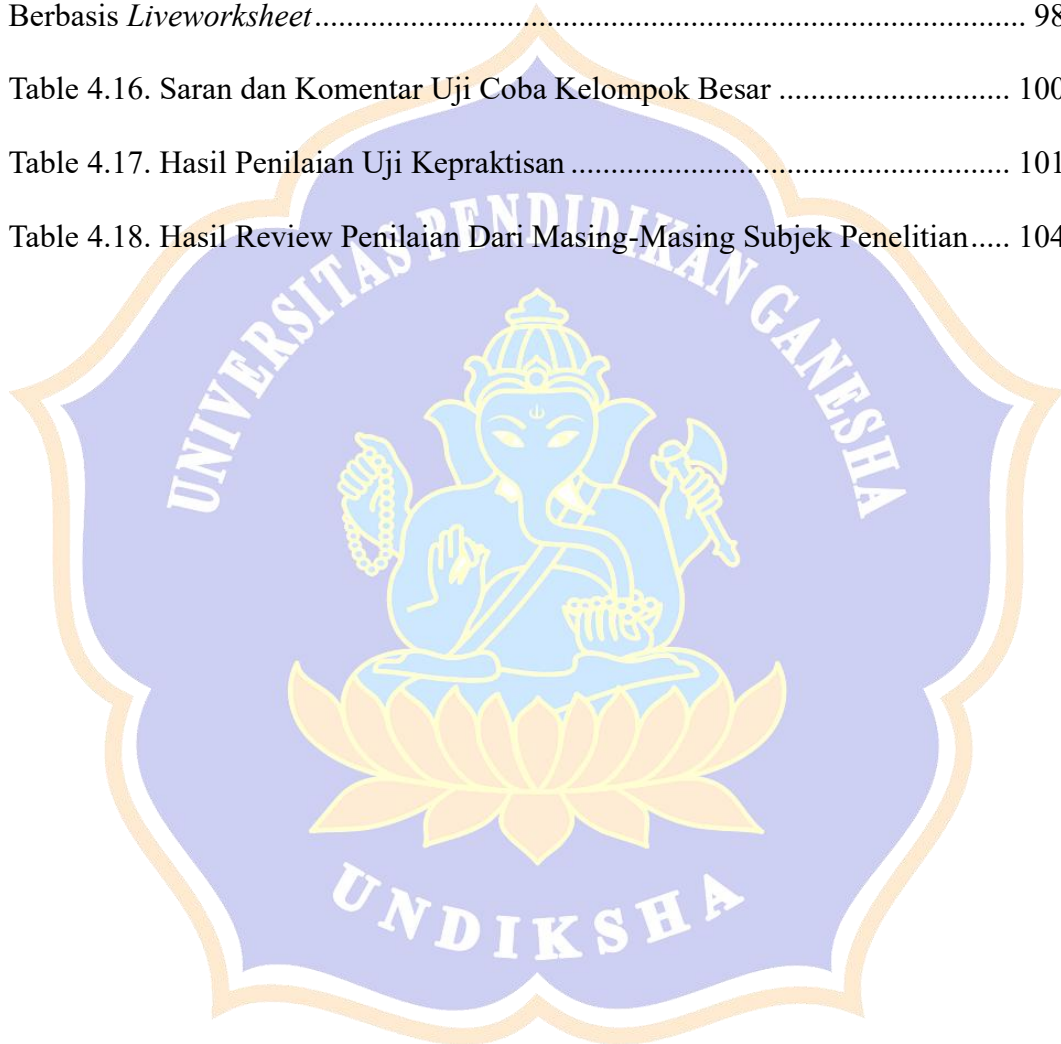
Gambar 4.7 Tampilan Uji Keterampilan dan Refleksi Uji Keterampilan	83
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Daftar Pustaka.....	83
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profil Pengembang dan Pembimbing	84



DAFTAR TABEL

Table 3.1. <i>Storyboard layout</i>	47
Table 3.2. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	60
Table 3.3. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain	60
Table 3.4. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	61
Table 3.5. Kisi-Kisi Instrument Uji Coba Produk Ke Peserta Didik	62
Table 3.6. Kisi-Kisi Instrumen Uji Kepraktisan Produk	63
Table 3.7. Uji Ahli Pakar	64
Table 3.8. Tabulasi Silang Rumus Gregory	65
Table 3.9. Kriteria Validitas Isi	67
Table 3.10. Konversi Tingkat Pencapaian Dengan Skala 5	68
Table 4.1. <i>Hardware</i> dan Fungsinya	72
Table 4.2. <i>Software</i> dan Fungsinya	73
Table 4.3. Pembuatan <i>Storyboard</i>	74
Table 4.4. Hasil Penilaian Uji Ahli Isi/Materi Pembelajaran	88
Table 4.5 Saran dan Komentar Ahli Isi/Materi Pembelajaran	89
Table 4.6. Hasil Penilaian Uji Ahli Desain Pembelajaran	89
Table 4.7. Saran dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran	90
Table 4.8. Hasil Penilaian Uji Ahli Media Pembelajaran	91
Table 4.9. Saran dan Komentar Ahli Media Pembelajaran	92
Table 4.10. Hasil Revisi Para Ahli	92
Table 4.11. Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	94

Table 4.12. Saran dan Komentar Uji Coba Perorangan	96
Table 4.13. Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	96
Table 4.14. Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Kecil	98
Table 4.15. Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Besar E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Liveworksheet</i>	98
Table 4.16. Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Besar	100
Table 4.17. Hasil Penilaian Uji Kepraktisan	101
Table 4.18. Hasil Review Penilaian Dari Masing-Masing Subjek Penelitian.....	104



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	126
Lampiran 2. Surat Izin Observasi Penelitian.....	127
Lampiran 3. Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik SMK Negeri 3 Singaraja	128
Lampiran 4. Lembar Wawancara	130
Lampiran 5. Surat Tugas Validasi Instrumen	133
Lampiran 6. Hasil Validasi Instrumen.....	134
Lampiran 7. Surat Tugas Ahli Uji Produk.....	138
Lampiran 8. Hasil Uji Ahli Isi/Materi Pembelajaran	139
Lampiran 9. Hasil Uji Ahli Desain Pembelajaran.....	141
Lampiran 10. Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran.....	143
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian.....	145
Lampiran 12. Hasil Uji Coba Produk Perorangan	146
Lampiran 13. Hasil Uji Coba Produk Kelompok Kecil	149
Lampiran 14. Hasil Uji Coba Kelompok Besar	152
Lampiran 15. Hasil Penilaian Uji Kepraktisan	155
Lampiran 16. Hasil Analisa Uji Coba Perorangan.....	157
Lampiran 17. Hasil Analisa Uji Coba Kelompok Kecil.....	158
Lampiran 18. Hasil Analisa Uji Coba Kelompok Besar	159
Lampiran 19. Hasil Analisa Uji Kepraktisan Produk.....	160
Lampiran 20. Daftar Nama Peserta Didik Kelas X TSM 2.....	162
Lampiran 21. Dokumentasi Wawancara dan Observasi Awal.....	164
Lampiran 22. Dokumentasi Uji Validasi Instrumen dan Uji Validasi Produk	165
Lampiran 23. Dokumentasi Uji Coba Produk dan Kepraktisan Produk	166