

**PENGEMBANGAN MEDIA E-BOOK PADA
MATERI PENGOLAHAN IKAN DALAM MATA
KULIAH PRESERVASI PANGAN**

SKRIPSI



**OLEH:
PUTU AYU MAS VANI MAHARANI
2215081017**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL SENI KULINER (S1)
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



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



- 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
- Cetakn dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I	Dra. Damianti, M.Kes. NIP.196502191991032001
Pembimbing II	Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si. NIP.196504191990032001



- 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
- Cetaklan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

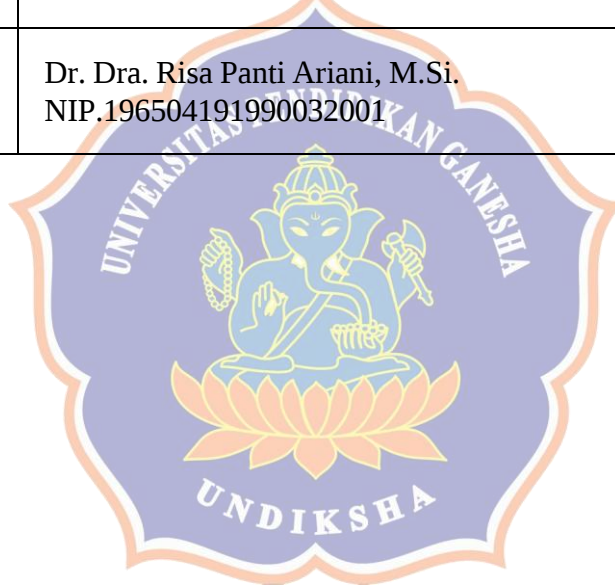


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Putu Ayu Mas Vani Maharani ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Ni Wayan Sukerti, S.Pd., M.Pd. NIP.197107111999032001
Anggota	Dr. Putu Agus Mayuni, S.Pd., M.Si. NIP.197108281997032001
Anggota	Dra. Damiati, M.Kes. NIP.196502191991032001
Anggota	Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si. NIP.196504191990032001



- 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
- Cetakn 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 Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Menyetujui

Ketua Ujian	Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP.198211112008121001
Sekretaris Ujian	Dr. Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, S.Pd., M.Pd. NIP.197309022002122001



- 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 karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media *E-book* pada Materi Pengolahan Ikan dalam Mata Kuliah Preservasi Pangan” beserta seluruh isinya merupakan benar-benar hasil karya saya sendiri. Saya tidak melakukan tindakan penjiplakan (plagiarisme), dan seluruh sumber yang dikutip dalam penulisan ini telah dicantumkan sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya bersedia menerima segala risiko dan sanksi akademik apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika penulisan ilmiah atau klaim terhadap keaslian karya yang saya buat.

Singaraja, 14 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Putu Ayu Mas Vani Maharani

NIM. 2215081017

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena atas asung kertha wara nugraha serta rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul <Pengembangan Media *E-book* pada Materi Pengolahan Ikan dalam Mata Kuliah Preservasi Pangan= dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Vokasional Seni Kuliner, Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, bantuan, serta motivasi dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas dan dukungan yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah memberikan fasilitas serta dukungan kepada penulis sehingga proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
3. Ketut Udy Ariawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri yang telah memberikan arahan dan dukungan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
4. Dr. Ida Ayu Putu Hemy Ekayani, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Vokasional Seni Kuliner yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Dra. Damiati, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, serta motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Dr. Dra. Risa Panti Ariani, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi hingga selesai dengan baik.

7. Dr. Ni Wayan Sukerti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan saran, kritik, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
8. Dr. Putu Agus Mayuni, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran, dan masukan yang membangun sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
9. Seluruh dosen di lingkungan Program Studi Pendidikan Vokasional Seni Kuliner yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan.
10. Pegawai di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah membantu penulis dalam proses administrasi selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif dalam pengembangan media pembelajaran di bidang pendidikan vokasional.

Singaraja, 14 Juli 2026

Penulis

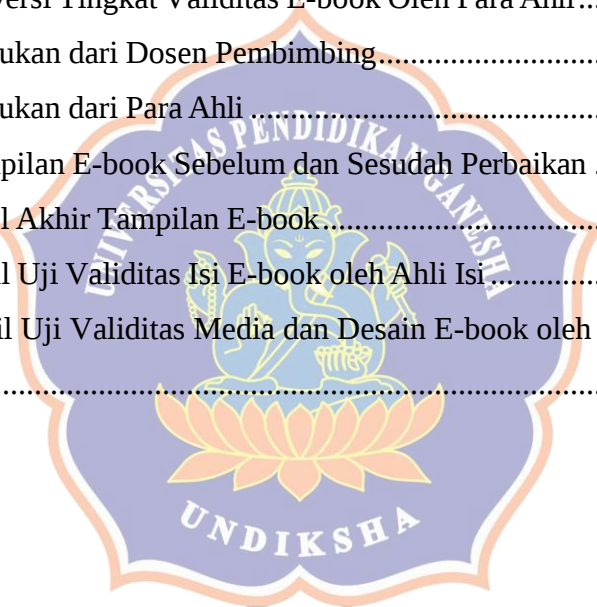
DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN TEORI	8
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan	8
2.2 Kajian Teori.....	15
2.2.1 Media Pembelajaran	15
2.2.2 <i>E-book</i>	16
2.2.3 Model Pengembangan 4D	18
2.2.4 Materi Pengolahan Ikan Mata Kuliah Preservasi Pangan	20
2.3 Kerangka Berfikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26

3.1	Metode Penelitian.....	26
3.2	Subjek Penelitian.....	32
3.3	Variabel Penelitian.....	32
3.4	Definisi Operasional Variabel	33
3.4.1	Pengembangan <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan.....	33
3.5.2	Uji Validitas <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan.....	34
3.5	Metode Pengumpulan Data	34
3.6	Instrumen Pengumpulan Data	35
3.7	Uji Validitas Instrumen.....	37
3.8	Teknik Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Hasil Penelitian.....	43
4.1.1	Tahap Pengembangan <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan	43
4.1.2	Hasil Uji Validitas <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan.....	62
4.2	Pembahasan	66
4.2.1	Tahap Pengembangan <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan	66
4.2.2	Hasil Uji Validitas <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan.....	69
BAB V PENUTUP		72
5.1	Simpulan.....	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR RUJUKAN		74
LAMPIRAN		78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Capaian Mata Kuliah Preservasi Pangan.....	27
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Uji Ahli Isi Pembelajaran.....	36
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Uji Ahli Media dan Desain Pembelajaran.....	37
Tabel 3.4 Tabulasi Penilaian Ahli Instrumen.....	38
Tabel 3.5 Tingkat Kriteria Validitas Instrumen	39
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Instrumen Ahli Isi.....	39
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Instrumen Ahli Media dan Desain.....	40
Tabel 3.8 Skor Penilaian Kuantitatif Pada Kuisioner Uji Ahli.....	41
Tabel 3.9 Konversi Tingkat Validitas E-book Oleh Para Ahli	42
Tabel 4. 1 Masukan dari Dosen Pembimbing	49
Tabel 4. 2 Masukan dari Para Ahli	53
Tabel 4. 3 Tampilan E-book Sebelum dan Sesudah Perbaikan	54
Tabel 4. 4 Hasil Akhir Tampilan E-book.....	58
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas Isi E-book oleh Ahli Isi.....	63
Tabel 4. 6 Hasil Uji Validitas Media dan Desain E-book oleh Ahli Media dan Desain.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Proses Pembuatan Storyboard <i>E-book</i> pada <i>Microsoft Word</i>	46
Gambar 4.2 Proses Penyusunan Materi <i>E-book</i> pada <i>Microsoft Word</i>	46
Gambar 4.3 Proses Menghias <i>E-book</i> pada <i>Canva</i>	47
Gambar 4.4 Hasil file <i>PDF E-book</i> setelah dihias pada <i>Canva</i>	47
Gambar 4.5 Proses <i>Editing E-book</i> pada <i>Heyzine</i>	48
Gambar 4.6 Tampilan Akhir <i>E-book</i> Pengolahan Ikan.....	49



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Tahapan Model Pengembangan 4D.....	18
Bagan 2.2 Kerangka Berfikir.....	25
Bagan 3.1 Tahapan Penelitian <i>E-book</i> Materi Pengolahan Ikan.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup	79
Lampiran 2 RPS Mata Kuliah Preservasi Pangan	80
Lampiran 3 Surat Keterangan Pengambilan Data	83
Lampiran 4 Dokumentasi dan Wawancara bersama Dosen Pengampu Mata Kuliah Preservasi Pangan.....	84
Lampiran 5 Hasil Kuisioner Kebutuhan Peserta Didik	88
Lampiran 6 Uji Instrumen Validitas Isi oleh Ahli Instrumen 1	91
Lampiran 7 Uji Instrumen Validitas Isi oleh Ahli Instrumen 2	93
Lampiran 8 Uji Instrumen Validitas Media dan Desain oleh Ahli Instrumen 1	95
Lampiran 9 Uji Instrumen Validitas Media dan Desain oleh Ahli Instrumen 2	97
Lampiran 10 Hasil Uji Validitas Materi E-book Pengolahan Ikan pada Mata Kuliah Preservasi Pangan oleh Ahli Materi 1	99
Lampiran 11 Hasil Uji Validitas Materi E-book Pengolahan Ikan pada Mata Kuliah Preservasi Pangan oleh Ahli Materi 2	102
Lampiran 12 Hasil Uji Validitas Media dan Desain E-book Pengolahan Ikan pada Mata Kuliah Preservasi Pangan oleh Ahli Media dan Desain 1.....	105
Lampiran 13 Hasil Uji Validitas Media dan Desain E-book Pengolahan Ikan pada Mata Kuliah Preservasi Pangan oleh Ahli Media dan Desain 2.....	108
Lampiran 14 Tahap Penyebaran (Disseminate) E-book Pengolahan Ikan	111