

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBENTUK *E-BOOK* BERBASIS *WEB* UNTUK MATERI MITIGASI DAN ADAPTASI KEBENCANAAN SERTA EFEKTIVITASNYA TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DALAM PEMBELAJARAN GEOGRAFI DI SEKOLAH MENENGAH ATAS

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Sarjana Pendidikan Geografi**

**OLEH
NI KADEK AYU ERLITA CANDRA DEWI
NIM 2014031009**

**JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
SYARAT – SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR
SARJANA PENDIDIKAN**

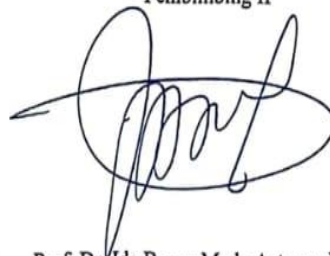
Menyetujui

Pembimbing I



I Putu Ananda Citra, S. Pd, M.,Sc.
NIP. 19840818 2008812 1 001

Pembimbing II



Prof. Dr. Ida Bagus Made Astawa, M. Si.
NIP. 19580819 198601 1 001

Skripsi oleh Ni Kadck Ayu Erlita Candra Dewi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Mei 2022

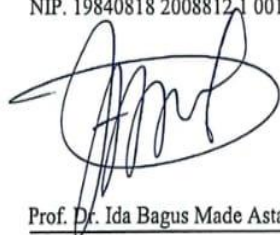
Dewan Penguji,



I Putu Ananda Citra, S. Pd, M.,Sc.

(Ketua)

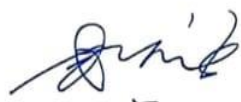
NIP. 19840818 20088121 001



Prof. Dr. Ida Bagus Made Astawa, M. Si.

(Anggota)

NIP. 19580819 198601 1 001



Prof. Dr. I Putu Sriartha, M. S.

(Anggota)

NIP. 19611020 198803 1 002



I Gede Putu Eka Suryana, S. Pd., M. Sc.

(Anggota)

NIP. 19881113 202203 1 005

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum Dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
guna untuk memenuhi syarat –syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 16 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Dewa Gede Sudika Mangku,
S.H..LL.M.
NIP. 198412272009121007

Sekretaris Ujian



Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199403212022031007

Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



Prof. Dr. I Nengah Suastika, M.Pd
NIP 198007202006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Berbentuk *E-Book* Berbasis Web untuk Materi Mitigasi dan Adaptasi Kebencanaan Serta Efektivitasnya dalam Pembelajaran Geografi di Sekolah Menengah Atas” beserta dengan seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-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 keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 15 Mei 2024
Yang membuat pernyataan,



Ni Kadek Ayu Erlita Candra Dewi
NIM 2014031009

PRAKATA

Puji syukur dihaturkan kepada Ida Shang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnyalah, skripsi yang berjudul “PENGEMBANGAN *E-BOOK* BERBASIS *WEB* SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK MATERI MITIGASI DAN ADAPTASI KEBENCANAAN SERTA EFEKTIVITASNYA DALAM PEMBELAJARAN GEOGRAFI DI SEKOLAH MENENGAH ATAS” dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja.

Penyelesaian skripsi ini memang benar adanya kesulitan – kesulitan yang dihadapi, namun skripsi ini dapat terselesaikan dengan bantuan moral maupun material dari berbagai pihak. Berkenan dengan hal tersebut, disampaikan terima kasih kepada:

1. I Putu Ananda Citra, S. Pd., M. Sc. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan ruang selama bimbingan, mempermudah jalan selama menyusun skripsi, memberikan motivasi, petunjuk dan saran selama menyusun skripsi.
2. Prof. Dr. Ida Bagus Made Astawa, M. Si. Selaku Dosen Pengampu Akademik sekaligus Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan saran selama menyusun skripsi.
3. I Made Dwipayana, S. Pd., M.Sc. selaku coordinator Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan kebijakan, motivasi dan dorongan, bantuan serta saran yang diberikan selama menyusun skripsi.
4. I Gede Yudi Wisnawa, S. Pd., M. Sc. Selaku Ketua Jurusan Geografi atas bantuan yang telah diberikan selama menyusun skripsi.
5. Jajaran Dosen dan Staf Jurusan Geografi yang telah memberikan ruang dan bantuan selama proses administrasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Prof. Dr. I Nengah Suastika, M. Pd. Selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial beserta jajarannya yang telah membantu mempermudah administrasi selama menyusun skripsi.

7. Prof. dr. I Wayan Lasmawan, M. Pd. Selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang telah diberikan selama menunjang perkuliahan di Universitas Pendidikan Ganesha.
8. I Putu Dian Perdana, S. Pd. Selaku Guru Mata Pelajaran Geografi di SMA Negeri 3 Negara, yang telah memberikan ruang selama proses penelitian.
9. Siswa –siswi kelas XI IPS SMA Negeri 3 Negara yang berkenan hadir dan mendukung, serta berpartisipasi dalam proses pengumpulan data selama penelitian berlangsung.
10. Kedua Orang Tua penyusun yang tercinta Bapak I Wayan Artika Yasa dan Ibu Ni Nyoman Sudarmini, terimakasih atas dukungan, support, dan doa penuh selama proses menyusun skripsi.
11. Saudara laki – laki yang tercinta I Komang Satya Indra Jaya, terima kasih atas semangat dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi.
12. I Kadek Candra Arta Yasa selaku teman dekat yang telah mendukung dalam proses penyusunan skripsi.
13. Rekan – rekan mahasiswa jurusan geografi yang sudah mendukung dan berjuang bersama dalam proses penyusunan skripsi.

Disadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penyusun. Berkenan dengan itu, demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik dan saran untuk membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 15 Mei 2024

Ni Kadek Ayu Erlita Candra Dewi
NIM. 2014031009

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	11
1.5 Tujuan Penelitian dan Pengembangan.....	11
1.6 Manfaat Penelitian dan Pengembangan.....	13
1.7 Spesifikasi Produk	13
1.8 Pentingnya Penelitian dan Pengembangan.....	15
1.9 Asumsi dan Keterbatasan.....	16
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan.....	17
2.2 Kajian Pustaka.....	19
2.3 Kerangka Berpikir.....	67

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian.....	70
3.2 Model Penelitian dan Pengembangan.....	71
3.3 Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	72
3.4 Uji Coba Produk.....	76
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	83
3.6 Instrumen Penelitian	84
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	96
3.8 Metode Analisis Data.....	102

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian dan Pengembangan.....	105
4.2 Pembahasan Penelitian dan Pengembangan	129

BAB V PENUTUP

5.1 Rangkuman	136
5.2 Kesimpulan.....	137
5.3 Saran	138

DAFTAR PUSTAKA.....	140
---------------------	-----

LAMPIRAN	147
----------------	-----

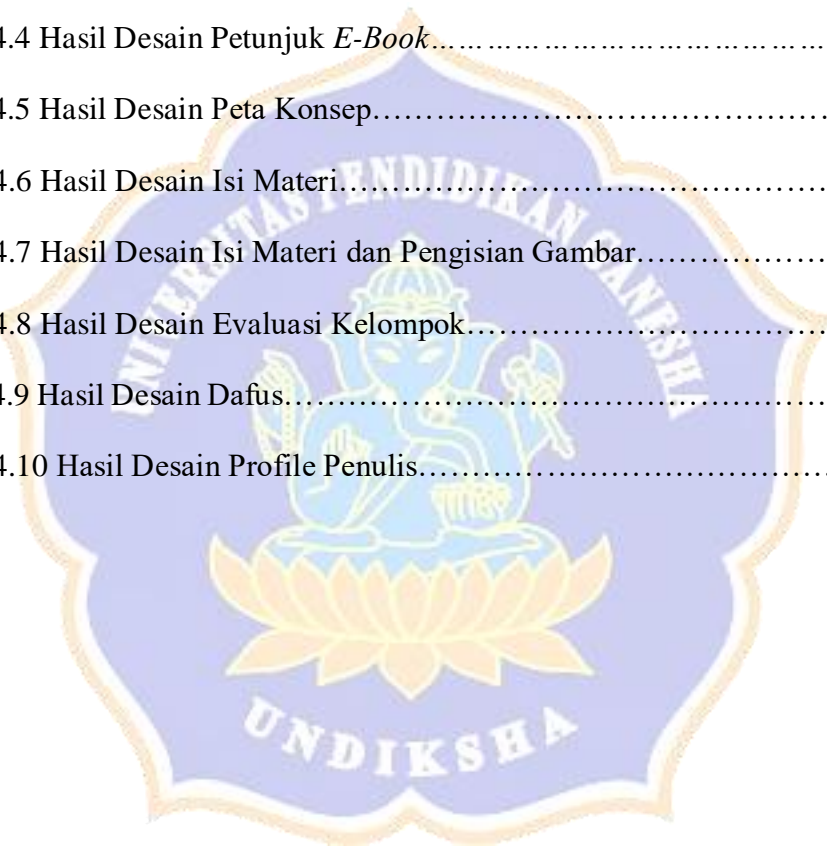
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Nilai Ulangan Akhir Semester Tahun 2023/2024.....	7
Tabel 3.1 Kisi – Kisi Instrumen Pengumpulan Data Ahli Media.....	85
Tabel 3.2 Kisi – Kisi Instrumen Pengumpulan Data Ahli Isi/Materi Bidang Studi.....	87
Tabel 3.3 Kisi – Kisi Instrumen Pengumpulan Data Kepraktisan.....	92
Tabel 3.4 Kisi – Kisi Instrumen Pengumpulan Data Efektivitas.....	95
Tabel 3.5 Tabulasi Silang.....	97
Tabel 3.6 Kriteria Isi Validitas Instrumen.....	98
Tabel 3.7 Kategori Hasil Skor <i>N-GAIN</i>	107
Tabel 4.1 Validitas Tampilan <i>E-Book</i> Berbasis <i>Web</i>	120
Tabel 4.2 Validitas Isi <i>E-Book</i> Berbasis <i>Web</i>	122
Tabel 4.3 Kepraktisan <i>E-Book</i> Berbasis <i>Web</i>	125
Tabel 4.4 Efektivitas <i>E-Book</i> Berbasis <i>Web</i>	127



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	69
Gambar 4.1 Hasil Desain Sampul <i>E-Book</i>	106
Gambar 4.2 Hasil Desain Daftar Isi.....	107
Gambar 4.3 Hasil Desain Glosarium	108
Gambar 4.4 Hasil Desain Petunjuk <i>E-Book</i>	108
Gambar 4.5 Hasil Desain Peta Konsep.....	109
Gambar 4.6 Hasil Desain Isi Materi.....	109
Gambar 4.7 Hasil Desain Isi Materi dan Pengisian Gambar.....	110
Gambar 4.8 Hasil Desain Evaluasi Kelompok.....	110
Gambar 4.9 Hasil Desain Dafus.....	111
Gambar 4.10 Hasil Desain Profile Penulis.....	111



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Ijin Penelitian FHIS.....	148
Lampiran 02. Surat Ijin Penelitian dari SMANTA.....	149
Lampiran 03. SUKET Validasi Ahli Media.....	150
Lampiran 04. SUKET Validasi Ahli isi.....	151
Lampiran 05. Angket Validasi Ahli Media.....	152
Lampiran 06. Angket Validasi Ahli Isi.....	154
Lampiran 07. Hasil Penilaian Validitas Oleh Ahli.....	157
Lampiran 08. RPP.....	166
Lampiran 09. Lembar Pengujian Instrumen Oleh Ahli.....	172
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Respon Siswa.....	204
Lampiran 11. Hasil Perhitungan <i>N-GAIN</i>	205
Lampiran 12. Hasil Jawab Soal Pilihan Ganda.....	206
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Validitas Butir Soal PG.....	212
Lampiran 14. Hasil Perhitungan Reliabilitas Butir Soal PG.....	213
Lampiran 15. Hasil Reliabilitas Instrumen Ahli Media dan Ahli Isi.....	214
Lampiran 16. Hasil Reliabilitas Instrumen Uji Respon Siswa.....	215
Lampiran 17. Storyboard.....	216
Lampiran 18. Dokumentasi.....	223