

**PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN UNTUK  
PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS RISET KEARIFAN  
LOKAL DESA TENGANAN PEGRINGSINGAN UNTUK  
PESERTA DIDIK KELAS X DI SMA NEGERI 1 MANGGIS  
KARANGASEM**

**SKRIPSI**



**Diajukan Kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh**

**Ni Luh Ida Mareta Yanti**

**NIM. 1613041006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**JURUSAN BIOLOGI PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2020**

# SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Pembimbing II

Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.

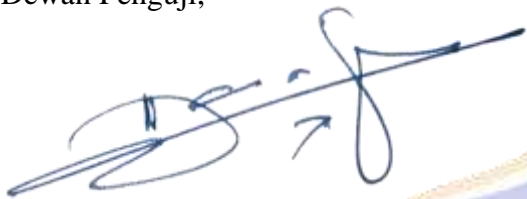
NIP. 19671013 199403 1 001

Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19601231 198403 1 012

Skripsi oleh Ni Luh Ida Mareta Yanti ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 14 Juli 2020

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.

(Ketua)

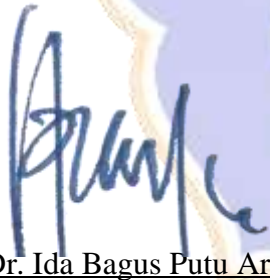
NIP. 19601231 198403 1 012



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

(Anggota)

NIP. 19671013 199403 1 001



Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si.

(Anggota)

NIP. 19581231 198601 1 005



Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si.

(Anggota)

NIP. 19821205 201404 2 001



Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 14 Juli 2020

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19671013 199403 1 001

NIP. 19860307 201504 2 001

**Mengesahkan**

**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.

NIP 19580831 198203 2 002

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Suplemen untuk Pembelajaran Biologi Berbasis Riset Kearifan Lokal Masyarakat Desa Tenganan Pegringsingan untuk Peserta Didik Kelas X MIPA di SMA Negeri 1 Manggis Karangasem” beserta 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 resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam skripsi ini atau klain terhadap keaslian skripsi ini

Singaraja, 07 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Ni Luh Ida Mareta Yanti

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Suplemen Biologi Mengenai Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup Di Desa Tenganan Pegringsingan Untuk Peserta Didik Kelas X di SMA Negeri 1 Manggis Karangasem” sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Karena itu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi tepat waktu.
2. ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberi bantuan dan dukungan penuh dalam penyusunan skripsi ini.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Pembimbing Akademi (PA) yang telah memberikan bimbingan, nasehat, semangat, serta motivasi kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.
5. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis dengan penuh kesabaran serta tanggung jawab.
6. Pembimbing II yang juga telah memberikan bimbingan beserta saran-saran kepada penulis demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
7. Dewan Penguji yang telah memebrikan masukan beserta saran-saran bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini



8. Bapak / Ibu dosen di lingkungan Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah memberikan banyak sumbangan pemikiran serta ilmu yang sangat berharga selama penulis berkuliah di Program Studi Pendidikan Biologi.
9. Seluruh masyarakat Desa Tenganan Pegringsingan, Kecamatan Manggis, Kabupaten Karangasem, Bali yang telah membantu memberikan informasi mengenai pengelolaan lingkungan hidup berdasarkan kearifan lokal masyarakat setempat. Serta SMA Negeri 1 Manggis yang telah bersedia membantu dalam proses pengambilan data skripsi.
10. Kedua Orang Tua serta kepada adik yang selalu memberikan doa beserta semangat kepada penulis setiap saat selama berkuliah di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan hingga saat ini penulis dapat meraih gelar sarjana di Universitas Pendidikan Ganesha.
11. Kepada teman-teman seperjuangan “*Alstonia scholaris*’16” yang telah memberikan kenangan yang sangat berharga selama perkuliahan, suka maupun duka yang telah kita lewati bersana di Kota Singaraja ini. Berharap suatu saat kita dapat bertemu kembali dengan membawa kesuksesan pada diri masing-masing. Sukses selalu kawan-kawanku PULE’16♥♥.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya atas segala budi baik Bapak / Ibu sekalian. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan semoga informasi yang tertuang dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, 07 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	i
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

## BAB I PENDAHULUAN

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.....	9
1.7. Spesifikasi Produk Pengembangan.....	9
1.8. Pentingnya Pengembangan.....	10
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	11
1.10. Definisi Istilah.....	12

## BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Deskripsi Teori .....	14
2.1.1 Karakteristik Bahan Ajar.....	14



2.1.2 Pengertian Buku Suplemen.....	16
2.1.3 Karakteristik Buku Suplemen.....	19
2.1.5 Karakteristik Mata Pelajaran Biologi SMA.....	21
2.1.6 Pengelolaan Lingkungan Hidup.....	23
2.1.7 Pengelolaan Lingkungan Hidup dalam Pendidikan.....	25
2.1.8 Pengelolaan Lingkungan Hidup di Desa Tenganan Pegringsingan.....	28
2.2. Kajian Hasil Penelitian .....	31
2.3. Kerangka Berfikir .....	34

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	36
3.2 Model Penelitian.....	37
3.2.1 Penelitian Etnoekologi.....	37
3.2.2 Penelitian Pengembangan.....	37
3.3 Prosedur Penelitian.....	39
3.3.1 Prosedur Penelitian Etnoekologi.....	39
3.3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	40
3.4 Uji Coba Produk .....	46
3.4.1 Desain Uji Coba .....	46
3.4.2 Subjek Uji Coba.....	48
3.4.3. Jenis Data .....	48
3.4.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	49

3.4.5. Teknik Analisis Data .....	52
-----------------------------------	----

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.1.1 Penyajian Data dan Interpretasi Data .....	62
4.1.1.1 Hasil Tahap Analisis.....	62
4.1.1.2 Hasil Tahap Perencanaan.....	78
4.1.1.3 Hasil Tahap Pengembangan.....	90
4.1.1.4 Hasil Tahap Implementasi.....	101
4.1.1.5 Hasil Tahap Evaluasi.....	110
4.1.2 Revisi Produk .....	111
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	116
4.3 Implikasi Penelitian.....	125

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Simpulan .....	126
5.2 Saran .....	127

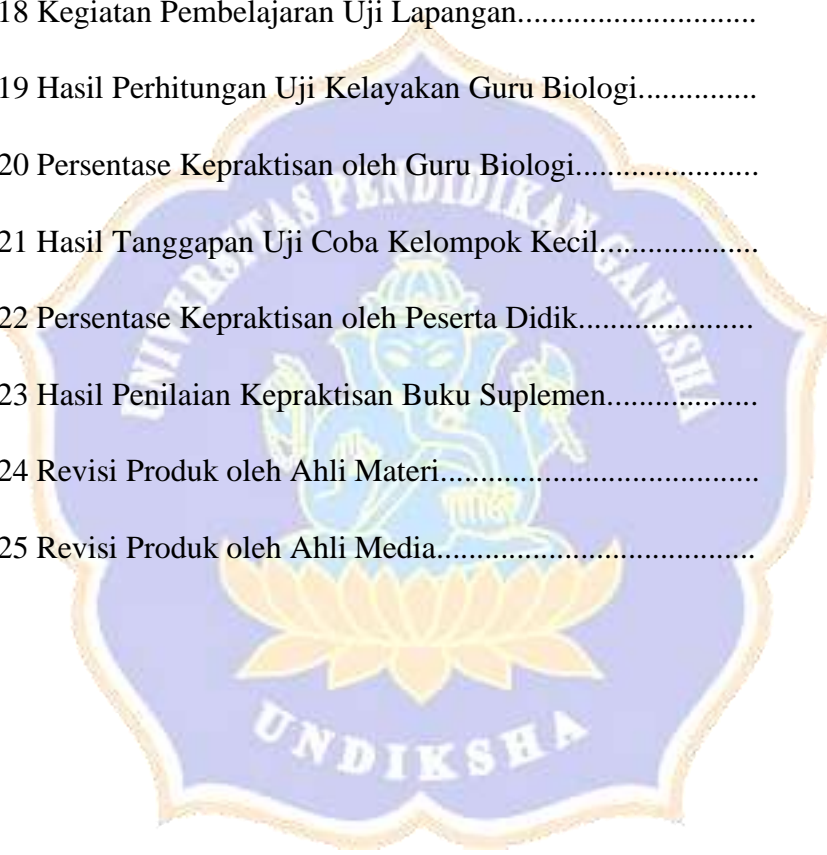
## **DAFTAR RUJUKAN**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Buku Suplemen dan Buku Teks.....	20
Tabel 3.1 Sampel Penelitian Etnoekologi.....	41
Tabel 3.2 Hasil Validasi Soal Post-test.....	49
Tabel 3.3 Hasil Tabulasi Silang Post-test.....	49
Tabel 3.4 Kategori Penilaian Skala Likert.....	55
Tabel 3.5 Konversi Nilai Kevalidan.....	56
Tabel 3.6 Tabel Kategori Validitas.....	57
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Angket Respon Guru dan Peserta Didik	58
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Pencapaian Akademik.....	60
Tabel 3.6 Kriteria Keefektivan Produk.....	61
Tabel 4.1 KI, KD, Indikator, Materi Pokok.....	65
Tabel 4.2 Rekapitulasi Data Tumbuhan Bukit Kangin dan Bukit Kauh	69
Tabel 4.3 Analisis Kearifan Lokal Desa Tenganan Pegringsingan....	71
Tabel 4.4 Data Hasil Wawancara Desa Tenganan Pegringsingan.....	78
Tabel 4.5 Komponen Buku Suplemen yang Dikembangkan.....	81
Tabel 4.6 Rincian Aspek Penilaian Buku oleh Ahli Materi.....	89
Tabel 4.7 Rincian Aspek Penilaian Buku oleh Ahli Media.....	90
Tabel 4.8 Rincian Aspek Penilaian Buku oleh Guru Biologi.....	91
Tabel 4.9 Rincian Aspek Penilaian Buku oleh Peserta Didik.....	92
Tabel 4.10 Indikator Soal Post Test.....	92
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Kelayakan oleh Ahli Materi.....	93

Tabel 4.12 Persentase Kelayakan oleh Ahli Materi.....	95
Tabel 4.13 Tanggapan, Saran dan Masukan oleh Ahli Materi.....	96
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Kelayakan oleh Ahli Media.....	98
Tabel 4.15 Persentase Kelayakan oleh Ahli Media.....	99
Tabel 4.16 Tanggapan, Saran dan Masukan oleh Ahli Media.....	100
Tabel 4.17 Hasil Penilaian Kelayakan Buku Suplemen Biologi.....	101
Tabel 4.18 Kegiatan Pembelajaran Uji Lapangan.....	103
Tabel 4.19 Hasil Perhitungan Uji Kelayakan Guru Biologi.....	104
Tabel 4.20 Persentase Kepraktisan oleh Guru Biologi.....	105
Tabel 4.21 Hasil Tanggapan Uji Coba Kelompok Kecil.....	107
Tabel 4.22 Persentase Kepraktisan oleh Peserta Didik.....	108
Tabel 4.23 Hasil Penilaian Kepraktisan Buku Suplemen.....	109
Tabel 4.24 Revisi Produk oleh Ahli Materi.....	114
Tabel 4.25 Revisi Produk oleh Ahli Media.....	116



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	36
Gambar 3.1 Gambar Lokasi Desa Tenganan Pegringsingan dan Lokasi SMA Negeri 1 Manggis.....	37
Gambar 3.2 Bagan Rancangan Penelitian Pengembangan ADDIE...	38
Gambar 3.3 Gambar Alur Pengembangan Buku Suplemen.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Sampul Buku Suplemen.....	83
Gambar 4.2 Kata Pengantar Buku Suplemen Biologi.....	83
Gambar 4.3 Daftar Isi dan Daftar Tabel Buku Suplemen Biologi.....	84
Gambar 4.4 Bagian Pendahuluan Buku Suplemen Biologi.....	85
Gambar 4.5 Hasil Data Riset di Hutan Tenganan Pegringsingan.....	86
Gambar 4.6 Soal Evaluasi Buku Suplemen Biologi.....	87
Gambar 4.5. Daftar Pustaka Buku Suplemen Biologi.....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01 Pedoman Wawancara Study Pendahuluan.....	133
Lampiran 02 Pedoman Wawancara Desa Tengangan Pegringsingan.	135
Lampiran 03 Deskripsi Penilaian Ahli Materi.....	137
Lampiran 04 Angket Penilaian Ahli Materi.....	142
Lampiran 05 Deskripsi Penilaian Ahli Media.....	147
Lampiran 06 Angket Penilaian Ahli Media.....	153
Lampiran 07 Kuisisioner Guru.....	157
Lampiran 08 Angket Respon Peserta Didik.....	161
Lampiran 09 Lembar Validari Soal Post-test.....	164
Lampiran 10 Soal Post Test.....	186
Lampiran 11 Hasil Wawancara Study Pendahuluan.....	196
Lampiran 12 Hasil Wawancara Desa Tenganan Pegringsingan.....	198
Lampiran 13 Hasil Validasi Soal Post-Test.....	200
Lampiran 14 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	244
Lampiran 15 Hasil Analisis Validasi Ahli Materi.....	250
Lampiran 16 Hasil Penilaian Ahli Media.....	251
Lampiran 17 Hasil Analisis Validasi Ahli Media.....	258
Lampiran 18 Hasil Penilaian Guru Biologi.....	261
Lampiran 19 Hasil Analisis Validasi Guru Biologi.....	265
Lampiran 20 Hasil Analisis Validasi Peserta Didik.....	270
Lampiran 21 Hasil Uji Coba Terpakai.....	273



Lampiran 22 Penilaian Respon Peserta Didik pada Keiteria Efektifitas Buku Suplemen Biologi.....	274
Lampiran 23 Hasil Penilaian Buku Kriteria Efektif tentang Respon Peserta Didik.....	278
Lampiran 24 Hasil Post-test Peserta Didik.....	280
Lampiran 25 Dokumentasi.....	282
Lampiran 26 Buku Suplemen Biologi.....	284
Lampiran 27 Riwayat Hidup.....	284
Lampiran 28 Pernyataan Keaslian.....	285

