

**PENGEMBANGAN BUKLET SISTEM PERTAHANAN
TUBUH MANUSIA SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN BIOLOGI KELAS XI DI SMA
NEGERI 2 SINGARAJA**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh

Kadek Yunita Putri

NIM 1613041007

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

SINGARAJA

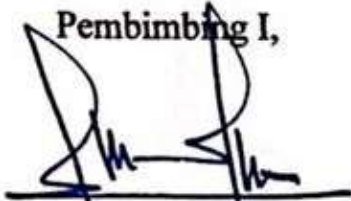
2020

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,



Drs. Sanusi Mulyadharja, M.Pd.
NIP. 18580407 198303 1 001

Pembimbing II,



Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si
NIP. 19630703 199003 2 001

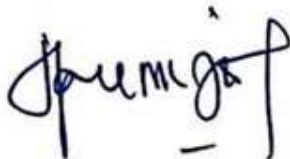
Skripsi oleh Kadek Yunita Putri ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada

Dewan Penguji,



Drs. Sanusi Mulyadharja, M.Pd.
NIP. 18580407 198303 1 001

(Ketua)



Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si
NIP. 19630703 199003 2 001

(Anggota)



Prof. Dr. I Made Sutajaya, M.Kes.
NIP. 19681217 199303 1 003

(Anggota)



Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si
NIP. 19821205 201404 2 001

(Anggota)


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

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 6 Juli 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd. M.Pd
NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 19650711 199003 1003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pengembangan Buklet Sistem Pertahanan Tubuh Manusia sebagai Media Pembelajaran Biologi Kelas XI di SMA Negeri 2 Singaraja”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya 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 hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini

Singaraja,

Yang membuat pernyataan

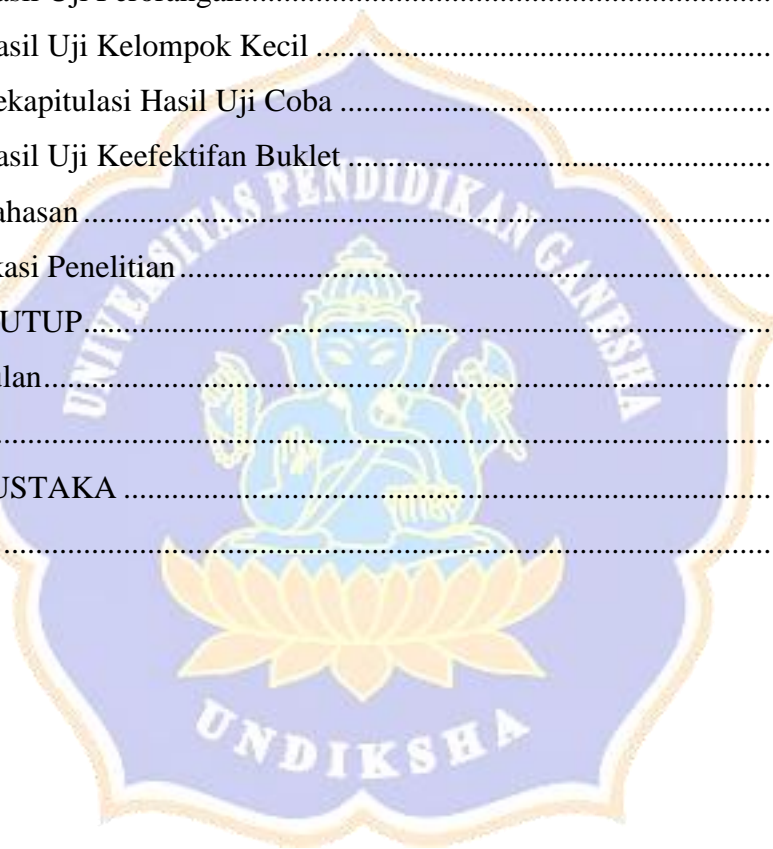


Kadek Yunita Putri
NIM. 1613041007

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Pembatasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	7
1.7. Pentingnya Pengembangan.....	8
1.8. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	8
1.9. Definisi Istilah.....	8
BAB II KAJIAN TEORI.....	9
2.1. Media Pembelajaran.....	9
2.2. Buklet.....	10
2.3. Model Pengembangan.....	13
2.4. Efektivitas dan Validitas.....	16
2.5. Sistem Pertahanan Tubuh pada Manusia.....	18
2.6. Kajian Penelitian yang Relevan.....	21
2.7. Kerangka Berpikir.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Model Penelitian Pengembangan.....	24
3.3. Prosedur Penelitian Pengembangan.....	24
3.4. Uji Coba Produk.....	26
3.4.1. Desain Uji Coba.....	26

3.4.2. Subjek Uji Coba.....	26
3.4.3. Jenis Data.....	27
3.4.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	27
3.4.5. Metode dan Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil Penelitian.....	31
4.1.1. Hasil Uji Ahli Media.....	31
4.1.2. Hasil Uji Ahli Materi	31
4.1.3. Hasil Uji Perorangan.....	32
4.1.4. Hasil Uji Kelompok Kecil	33
4.1.5. Rekapitulasi Hasil Uji Coba	33
4.1.6. Hasil Uji Keefektifan Buklet	34
4.2. Pembahasan	34
4.3. Implikasi Penelitian.....	41
BAB V PENUTUP.....	42
5.1. Simpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kategori Kelayakan Buklet.....	28
Tabel 3.2. Kategori Kepraktisan Buklet.....	29
Tabel 3.3. Kategori Efektivitas	30
Tabel 4.1. Evaluasi Ahli Media.....	31
Tabel 4.2. Evaluasi dari Ahli Materi.....	32
Tabel 4.3. Evaluasi dari Guru Biologi	32
Tabel 4.4. Evaluasi dari Siswa Perorangan.....	33
Tabel 4.5. Evaluasi dari Kelompok Kecil	33
Tabel 4.6. Rata-rata Penilaian Buklet Sistem Pertahanan Tubuh oleh Siswa.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme Kekebalan Tubuh Manusia.....	19
Gambar 2.2. Imunitas Humoral dan Selular.....	20
Gambar 2.3. Mata Tidak Simetris	20
Gambar 2.4. Anatomi virus HIV.....	21
Gambar 2.5. Alur pengembangan 4-D.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan	48
Lampiran 2. Kisi – Kisi Instrumen Penilaian (Ahli Materi)	49
Lampiran 3. Lembar Evaluasi	50
Lampiran 4. Deskripsi Lembar Evaluasi (Ahli Materi)	55
Lampiran 5. Kisi – Kisi Instrumen Penilaian (Ahli Media).....	62
Lampiran 6. Lembar Evaluasi	63
Lampiran 7. Deskripsi Lembar Evaluasi.....	64
Lampiran 8. Kisi – Kisi Instrumen Penilaian Untuk Siswa	70
Lampiran 9. Lembar Evaluasi Untuk Siswa	71
Lampiran 10. Lembar Evaluasi Untuk Guru.....	75
Lampiran 11. Kisi – Kisi Tes Hasil Belajar	77
Lampiran 12. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Tes Hasil Belajar	94
Lampiran 13. Mekanisme Perhitungan Validitas Menurut Gregory.....	96
Lampiran 14. Validitas Butir Soal	100
Lampiran 15. Tes Pengetahuan Sistem Pertahanan Tubuh Manusia	102
Lampiran 16. Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar.....	105
Lampiran 17. Hasil Tes Belajar Siswa	2
Lampiran 18. Sampel Uji Perorangan dan Kelompok Kecil	3
Lampiran 19. Evaluasi dari Ahli Media dan Ahli Materi	4
Lampiran 20. Evaluasi dari Guru Biologi Kelas XI MIPA 2.....	6
Lampiran 21. Evaluasi Perseorangan dari Siswa	8
Lampiran 22. Evaluasi Perseorangan dari Siswa	11
Lampiran 23. Evaluasi Perseorangan dari Siswa	14
Lampiran 24. Evaluasi Kelompok Kecil dari Siswa	17
Lampiran 25. Evaluasi Kelompok Kecil dari Siswa	20
Lampiran 26. Evaluasi Kelompok Kecil dari Siswa	23
Lampiran 27. Pedoman Wawancara	26
Lampiran 28. Silabus	131
Lampiran 29. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	133