

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *HANDOUT* UNTUK
PEMBELAJARAN BIOLOGI SISWA KELAS X DI
SMA NEGERI 1 TEGALDLIMO BANYUWANGI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
2022**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *HANDOUT* UNTUK
PEMBELAJARAN BIOLOGI SISWA KELAS X DI
SMA NEGERI 1 TEGALDLIMO BANYUWANGI**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh

Bima Apy Anggara

NIM 1713041023

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

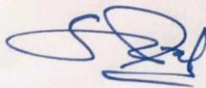
2022

SKRIPSI

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

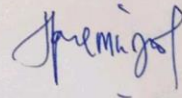
Menyetujui,

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

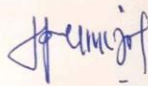
Skripsi oleh Bima Apri Anggara ini telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal, 11 Mei 2022

Dewan Penguji,



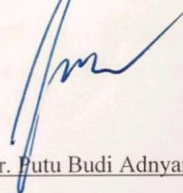
Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

(Ketua)



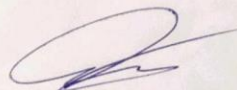
Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si.
NIP. 19630703 199003 2 001

(Anggota)



Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si.
NIP. 19590128 198203 1 002

(Anggota)



I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19891003 201903 1 008

(Anggota)

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

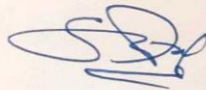
Pada:

Hari : *Senin*

Tanggal : *18 Juli 2022*

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. 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 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya yang berjudul "**Pengembangan Bahan Ajar Handout Untuk Pembelajaran Biologi Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Tegaldlimo Banyuwangi**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menjalani resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini.

Singaraja, 18 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Bima
Bima Apri Anggara

NIM. 1713041023

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar *Handout* Untuk Pembelajaran Biologi Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Tegaldlimo”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Prof. Dr. I Nyoman Wijana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas bimbingan dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.
3. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. H. Mohamad Rosid, S.Pd., selaku kepala SMA Negeri 1 Tegaldlimo yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
6. Ibu Rissa Anugrah Putri Septiawati S.Pd., selaku guru mata pelajaran biologi kelas X di SMA Negeri 1 Tegaldlimo yang senantiasa memberikan waktu, kesempatan, dan juga bantuan untuk melaksanakan penelitian.
7. Bapak/Ibu Dosen, staff pegawai, serta laboran di Jurusan Biologi dan perikanan kelautan yang telah memberikan bantuan, melayani, serta motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan selama melaksanakan penelitian skripsi ini.

8. Siswa-siswi kelas X MIPA 5 atas partisipasi dan kerjasamanya yang mendukung penulis selama melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Tegaldlimo.
9. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Biologi dan perikanan kelautan yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Maka dari itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun untuk menjadikan karya ilmiah ini lebih sempurna. Akhirnya dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca khususnya dalam dunia pendidikan.



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Pengembangan.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	7
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	7
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	8
1.10 Definisi Istilah.....	8

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Model ADDIE.....	10
2.1.2 Bahan Ajar.....	12
2.1.3 <i>Handout</i>	14
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	18
2.3 Kerangka Berpikir.....	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Model Penelitian Pengembangan.....	22
3.3 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	23
3.3.1 Analisis (<i>Analyze</i>).....	23

3.3.2 Perencanaan (<i>Design</i>)	25
3.3.3 Pengembangan (<i>Development</i>)	26
3.3.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	26
3.3.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	28
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	28
3.5 Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Rancang Bangun Bahan Ajar <i>Handout</i>	33
4.1.2 Hasil Validitas Bahan Ajar <i>Handout</i>	41
4.1.3 Hasil Uji Kepraktisan Bahan Ajar <i>Handout</i>	43
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	45
4.2.1 Rancang Bangun Bahan Ajar <i>Handout</i>	45
4.2.2 Validitas Bahan Ajar <i>Handout</i>	48
4.2.3 Kepraktisan Bahan Ajar <i>Handout</i>	50
4.3 Implikasi Penelitian.....	51
BAB V PENUTUP	
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Angket Validitas Bahan Ajar <i>Handout</i>	29
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Kepraktisan Bahan Ajar <i>Handout</i>	39
Tabel 3.3 Kriteria Kevalidan Bahan Ajar <i>Handout</i>	31
Tabel 3.4 Kriteria Kepraktisan Bahan Ajar <i>Handout</i>	31
Tabel 4.1 Hasil Revisi Produk Oleh Ahli Materi	36
Tabel 4.2 Hasil Revisi Produk Oleh Ahli Media	40
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	41
Tabel 4.4 Hasil penilaian Ahli Media	42
Tabel 4.5 Hasil Akumulasi Penilaian Ahli Materi dan Ahli Media.....	43
Tabel 4.6 Hasil Uji Perorangan.....	43
Tabel 4.7 Hasil Uji Kelompok Kecil.....	44
Tabel 4.8 Hasil Akumulasi Uji Perorangan dan Uji Kelompok Kecil	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	21
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE	23
Gambar 3.2 Desain Uji Coba Produk.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Pengambilan Data	57
Lampiran 2. Angket Validitas Ahli Materi	58
Lampiran 3. Angket Validitas Ahli Media.....	60
Lampiran 4. Angket Respon Siswa.....	62
Lampiran 5. Hasil Validasi Ahli Materi.....	64
Lampiran 6. Hasil Validasi Ahli Media	66
Lampiran 7. Angket Hasil Uji Perorangan.....	98
Lampiran 8. Angket Hasil Uji Kelompok Kecil	72
Lampiran 9. Hasil Uji Validitas	82
Lampiran 10. Hasil Uji Kepraktisan	83
Lampiran 11. Produk Bahan Ajar <i>Handout</i>	84
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	98
Lampiran 13. Daftar Riwayat Hidup.....	100

