

**EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN *FLIPBOOK*
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF
PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN KELAS
X DI SMA NEGERI 9 DENPASAR**

SKRIPSI



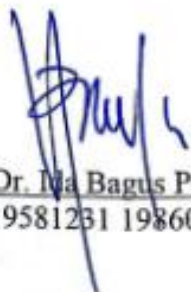
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2025**

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Prof. Dr. Ni Bagus Putu Arnyana, M.Si.
NIP. 19581231 198601 1 005

Pembimbing II,



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

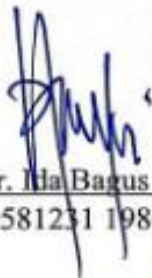
PERSEUTUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Ni Putu Dian Pratiwi Kubayan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 11 Agustus 2025

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si.
NIP. 19581231 198601 1 005

(Ketua)



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

(Anggota)



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

(Anggota)



Prof. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes.
NIP. 19580831 198203 2 002

(Anggota)

LEMBAR PENGESAHAN

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

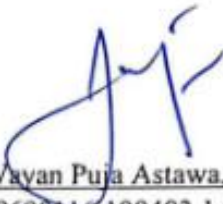
Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 11 Agustus 2025

Mengetahui

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 19690116 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



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Efektivitas Media Pembelajaran *Flipbook* Berbasis *Discovery Learning* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif pada Materi Perubahan Lingkungan Kelas X di SMA Negeri 9 Denpasar." 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 risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian kerja saya ini.

Singaraja, 4 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Ni Putu Dian Pratiwi Kubayan

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas Media Pembelajaran *Flipbook* Berbasis *Discovery Learning* Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Di SMA Negeri 9 Denpasar”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa bimbingan, arahan, motivasi, saran, dan masukan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi atas fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
4. Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, saran, kesempatan, dan waktunya selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi.
6. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji I atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
7. Prof. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes. selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan, masukan, saran, dan kritik positif kepada penulis demi kesempurnaan skripsi ini.
8. Bapak/Ibu Dosen, Laboran, serta staf pegawai di Jurusan Biologi dan

Perikanan Kelautan yang telah memberikan waktunya untuk memberikan ilmu, membantu, melayani, dan memberikan informasi kepada penulis selama proses perkuliahan.

9. Ibu Kadek Novy Susana, S.Pd. selaku guru mata pelajaran biologi yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 9 Denpasar.
10. Siswa-siswi kelas X.5, X.7, dan XI.1 dan XI.2 yang telah meluangkan waktunya untuk berpartisipasi selama proses penelitian.
11. Ibu saya tersayang, Terima kasih atas dedikasi yang selalu diberikan walau pencapaian saya tidak selalu membanggakan, namun perasaan tulus yang engkau berikan tidak pernah saya dapatkan dari siapapun. Terima kasih.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. *I will say thank you a thousand times to myself. Sometimes, you have to let your tears fall before you can rise again, Dian.*

Segenap daya dan penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi perkembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 19 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	7
1.3 Pembatasan Masalah	9
1.4 Rumusan Masalah	9
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	10
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 12
2.1 Deskripsi Teoritis	12
2.1.1 Media Pembelajaran	12
2.1.2 Media Pembelajaran <i>Flipbook</i>	13
2.1.3 Hasil Belajar Kognitif	15
2.1.4 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	22
2.1.5 Efektivitas Pembelajaran	25
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	27
2.3 Kerangka Berpikir	31
2.4 Hipotesis Penelitian	37
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 38
3.1 Deskripsi Teoritis	38
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	38
3.3 Prosedur Penelitian	39
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	43

3.4.1 Populasi Penelitian.....	43
3.4.2 Sampel Penelitian.....	44
3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	44
3.5.1 Variabel Penelitian.....	44
3.5.2 Operasional Variabel.....	45
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	46
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.6.2 Instrumen Penelitian	47
3.7 Pengujian Instrumen Penelitian	54
3.7.1 Uji Validitas.....	54
3.7.2 Uji Reabilitas.....	59
3.8 Teknik Analisis Data.....	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1 Hasil Penelitian.....	66
4.1.1 Analisis Deskriptif	66
4.1.2 Analisis Statistik	68
4.1.3 Uji Efektivitas	72
4.2 Pembahasan.....	73
4.2.1 Perbedaan Hasil Belajar Kognitif Melalui Efektivitas Media <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Discovery Learning</i> Pada Materi Perubahan Lingkungan	73
4.2.2 Efektivitas Media <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Discovery Learning</i> Materi Perubahan Lingkungan	78
4.3 Implikasi Penelitian.....	81
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Simpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1. Sintaks dari Model Pembelajaran Discovery Learning.....	24
Tabel 3.1. Langkah-Langkah Pembelajaran Kelas Eksperimen	40
Tabel 3. 2. Langkah-Langkah Pembelajaran Kelas Kontrol dengan Model Discovery Learning	42
Tabel 3. 3. Jumlah Siswa Kelas X tahun Ajaran 2024/2025.....	43
Tabel 3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	47
Tabel 3.5. Kisi-Kisi Soal Pilihan Ganda	48
Tabel 3.6. Matriks Gregogry	54
Tabel 3.7. Hasil Uji Validitas Isi dengan Matriks Gregory	55
Tabel 3.8. Hasil Uji Validitas Butir Instrumen Hasil Belajar Kognitif Siswa	58
Tabel 3.9. Interpretasi Derajat Reliabilitas Menurut Guilford.....	60
Tabel 3.10. Hasil Uji Reabilitas.....	61
Tabel 3.11. Kategori Nilai N-Gain.....	62
Tabel 3.12. Kategori Tafsiran Efektivitas N-Gain.....	62
Tabel 3.13. Klasifikasi Perhitungan Effect Size	65
Tabel 4.1. Statistik Deskriptif Nilai Pretest dan Posttest Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	66
Tabel 4.2. Hasil analisis N-Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	68
Tabel 4.3. Hasil Uji Normalitas Residual	70
Tabel 4.4. Hasil Uji Homogenitas.....	71
Tabel 4.5. Hasil Uji Homogenitas Regresi	71
Tabel 4.6. Hasil Uji Hipotesis.....	72
Tabel 4.7. Hasil Uji Efektivitas.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Pengembangan	36
Gambar 3. 1. The Pretest-Posttest Non-Equivalent Control Group Design.....	39
Gambar 3.2. Bagan Hubungan Variabel Penelitian	45
Gambar 3. 3. Rumus Indeks Validitas Menurut Gregory	55
Gambar 3.4. Rumus Korelasi Product Moment	57
Gambar 3. 5. Rumus Reliabilitas Kuder-Richardson 20.....	60
Gambar 3.6. Rumus N-Gain.....	62
Gambar 4.1. Nilai Mean Pretest dan Posttest pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	67
Gambar 4.2. Distribusi N-Gain Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian	97
Lampiran 2. Pedoman Wawancara Guru Biologi SMA Negei 9 Denpasar	98
Lampiran 3. Hasil Wawancara Guru Biologi SMA Negeri 9 Denpasar	99
Lampiran 4. Hasil Kuesioner Siswa.....	102
Lampiran 5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	103
Lampiran 6. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	111
Lampiran 7. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	119
Lampiran 8. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	128
Lampiran 9. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian	136
Lampiran 10. Hasil Uji Validitas Isi	140
Lampiran 11. Hasil Uji Validitas Butir	146
Lampiran 12. Hasil Uji Reabilitas.....	148
Lampiran 13. Data Nilai Kelas Kontrol	149
Lampiran 14. Data Nilai Kelas Eksperimen	150
Lampiran 15. Data N-Gain Kelas Eksperimen	151
Lampiran 16. Data N-Gain Kelas Kontrol	152
Lampiran 17. Hasil Uji Deskriptif	153
Lampiran 18. Hasil Uji Normalitas Residual.....	154
Lampiran 19. Hasil Uji Homogenitas Varians dan Homogenitas Regresi.....	155
Lampiran 20. Hasil Uji Hipotesis	156
Lampiran 21. Hasil Uji Effect Size	157
Lampiran 22. Soal Pretest dan Posttest	158
Lampiran 23. Dokumentasi	181
Lampiran 24. Riwayat Hidup	183
Lampiran 25. Pernyataan Keaslian Tulisan	184