

**PENERAPAN *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
MENGAKIBATKAN PERBEDAAN PENINGKATAN
KEMANDIRIAN BELAJAR DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMAN BALI MANDARA**



**PENERAPAN *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
MENGAKIBATKAN PERBEDAAN PENINGKATAN
KEMANDIRIAN BELAJAR DAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMAN BALI MANDARA**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Biologi



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2021**

SKRIPSI

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



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

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

PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh I Putu Yudha Widiastika

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada

Hari : Jumat

Tanggal : 6 Agustus 2021

Dewan Penguji,

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

(Ketua)

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

(Anggota)

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

(Anggota)

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

(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 : Jumat
Tanggal : 6 Agustus 2021



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Penerapan *Guided Discovery Learning* Mengakibatkan Perbedaan Peningkatan Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMAN Bali Mandara” 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 dikemudian ditemukan adanya pelanggaran atau etika keilmuan dalam skripsi ini atau ada klaim terhadap keaslian skripsi ini.



Singaraja,
Yang Membuat Pernyataan,

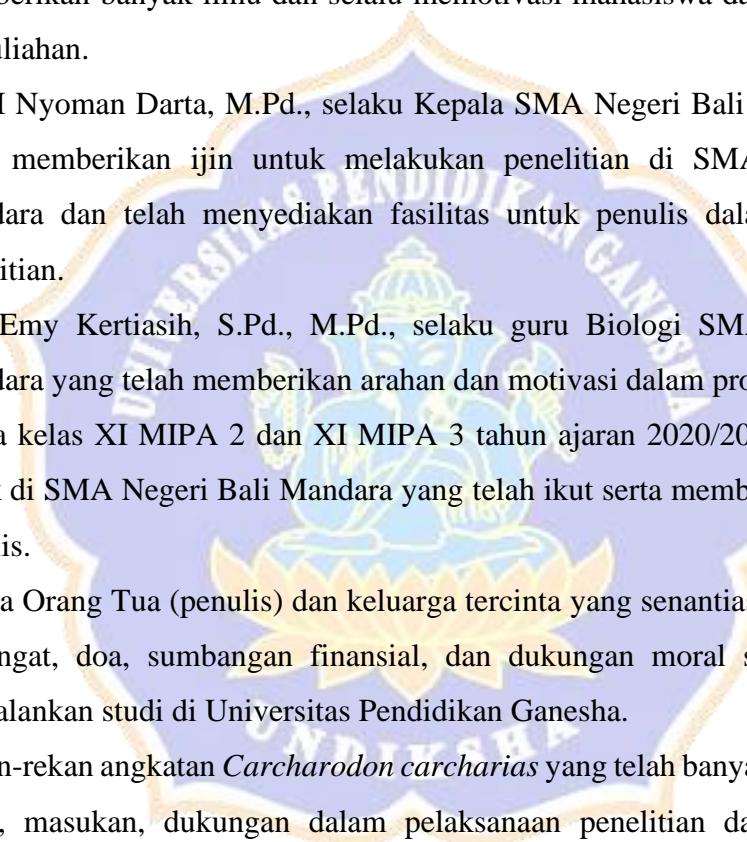
I Putu Yudha Widiastika
NIM. 1713041039

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Guided Discovery Learning Mengakibatkan Perbedaan Peningkatan Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMAN Bali Mandara”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Adapun pihak-pihak tersebut adalah sebagai berikut.

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan, sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai rencana.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan menyelesaikan studi sesuai rencana.
3. Kordinator Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian, dan memberi motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta telah memberikan segala bentuk bimbingan dan arahan akademik sejak awal melakukan kegiatan perkuliahan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.

- 
6. Prof. Dr. I Made Sutajaya, M.Kes., selaku dewan penguji atas segala bentuk masukan konstruktif yang diberikan untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.
 7. Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku dewan penguji atas segala bentuk masukan konstruktif yang diberikan untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.
 8. Bapak/Ibu Dosen, dan Laboran di Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan banyak ilmu dan selalu memotivasi mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan.
 9. Drs. I Nyoman Darta, M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri Bali Mandara yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di SMA Negeri Bali Mandara dan telah menyediakan fasilitas untuk penulis dalam melakukan penelitian.
 10. Luh Emi Kertiasih, S.Pd., M.Pd., selaku guru Biologi SMA Negeri Bali Mandara yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam proses penelitian.
 11. Siswa kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 3 tahun ajaran 2020/2021, dan semua pihak di SMA Negeri Bali Mandara yang telah ikut serta membantu penelitian penulis.
 12. Kedua Orang Tua (penulis) dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan semangat, doa, sumbangan finansial, dan dukungan moral selama penulis menjalankan studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
 13. Rekan-rekan angkatan *Carcharodon carcharias* yang telah banyak memberikan saran, masukan, dukungan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
 14. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan lainnya yang telah bersedia memberikan bantuan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini dan penyusunan karya tulis selanjutnya. Dengan segala

kerendahan hati, penulis mengharapkan semoga informasi yang terkandung dalam skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	7
1.3 Pembatasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	9
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	9
BAB II KAJIAN TEORI.....	12
2.1 Deskripsi Teoritis	12
2.1.1 Model <i>Guided Discovery Learning</i>	12
2.1.2 Kemandirian Belajar	16
2.1.3 Kemampuan Berpikir Kritis	20
2.1.4 <i>Guided Discovery Learning</i> Mengakibatkan Perbedaan Peningkatan Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	26
2.1.5 Materi Sistem Reproduksi.....	27
2.1.6 Deskripsi SMAN Bali Mandara	28
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	29
2.3 Kerangka Berpikir	30
2.4 Hipotesis Penelitian	33

BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2 Rancangan Penelitian	34
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
3.3.1 Populasi Target.....	35
3.3.2 Populasi Terjangkau.....	35
3.3.3 Kriteria Sampel	35
3.3.4 Besar Sampel.....	36
3.3.5 Teknik Pemilihan Sampel	37
3.4 Variabel Penelitian	38
3.4.1 Klasifikasi Variabel.....	38
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	39
3.5 Instrumen Penelitian.....	40
3.5.1 Instrumen Pelaksanaan Pembelajaran	40
3.5.2 Instrumen Pengambilan Data	41
3.5.3 Tingkat Kesukaran dan Daya Beda.....	44
3.5.4 Uji Instrumen	45
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	46
3.6.1 Tahap Persiapan	46
3.6.2 Tahap Pelaksanaan	47
3.7 Teknik Analisis Data	53
3.7.1 Analisis Deskriptif	53
3.7.2 Uji Prasyarat.....	53
3.7.3 Uji Kesetaraan.....	53
3.7.4 Perhitungan N-gain	53
3.7.5 Uji Hipotesis.....	54
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Hasil Penelitian.....	56
4.1.1 Hasil Analisis Deskriptif	56
4.1.2 Pengujian Asumsi	61
4.1.3 Hasil Uji Kesetaraan	63
4.1.4 Pengujian Hipotesis.....	64

4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	65
4.2.1 Perbedaan Peningkatan Kemandirian Belajar antara Kelompok Siswa yang dibelajarkan melalui Model <i>Guided Discovery Learning</i> dengan Kelompok Siswa yang dibelajarkan melalui Model Konvensional	65
4.2.2 Perbedaan Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis antara Kelompok Siswa yang dibelajarkan melalui Model <i>Guided Discovery Learning</i> dengan Kelompok Siswa yang dibelajarkan melalui Model Konvensional	72
4.3 Implikasi Penelitian	80
 BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Simpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
 DAFTAR RUJUKAN	84
LAMPIRAN.....	91
RIWAYAT HIDUP	231
SURAT PERNYATAAN	232



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	22
Tabel 3.1 Jumlah Siswa XI MIPA Tahun Ajaran 2020/2021	35
Tabel 3.2 Sistem Penilaian Kuesioner Kemandirian Belajar	42
Tabel 3.3 Kategori Kemandirian Belajar	42
Tabel 3.4 Kategori Kemampuan Berpikir Kritis	43
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	44
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Beda.....	45
Tabel 3.7 Sintaks Model <i>Guided Discovery Learning</i> Daring.....	48
Tabel 3.8 Sintaks Model Konvensional (Pendekatan Saintifik: 5M) Daring.....	50
Tabel 3.9 Kriteria N-gain	54
Tabel 4.1 Hasil Analisis Deskriptif Kemandirian Belajar Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	56
Tabel 4.2 Hasil Distribusi Frekuensi Kemandirian Belajar Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	57
Tabel 4.3 Hasil Pencapaian Tiap Indikator Kemandirian Belajar Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	58
Tabel 4.4 Hasil Analisis Deskriptif Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	59
Tabel 4.5 Hasil Distribusi Frekuensi Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	60
Tabel 4.6 Hasil Pencapaian Tiap Indikator Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	61
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	62
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Data N-gain Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	62
Tabel 4.9 Hasil Uji Kesetaraan Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis.....	63

Tabel 4.10 Hasil Uji Hipotesis Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis.....	64
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	32
Gambar 3.1 Bagan Rancangan Penelitian.....	34
Gambar 3.2 Bagan Hubungan Antar Variabel	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Ijin Penelitian	91
Lampiran 02. RPP Kelas Eksperimen	92
Lampiran 03. UKBM Sistem Reproduksi Kelas Eksperimen.....	99
Lampiran 04. RPP Kelas Kontrol.....	125
Lampiran 05. UKBM Sistem Reproduksi Kelas Kontrol	131
Lampiran 06. Instrumen Kemandirian Belajar Sebelum Uji Coba	155
Lampiran 07. Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis Sebelum Uji Coba.....	158
Lampiran 08. Instrumen Kemandirian Belajar Setelah Uji Coba	181
Lampiran 09. Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis Setelah Uji Coba.....	184
Lampiran 10. Data Uji Coba Kuesioner Kemandirian Belajar	201
Lampiran 11. Data Uji Coba Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	202
Lampiran 12. Hasil Uji Coba Kuesioner Kemandirian Belajar.....	203
Lampiran 13. Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....	205
Lampiran 14. Rekapan Data Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol	209
Lampiran 15. Rekapan Data Kemandirian Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen	210
Lampiran 16. Hasil Analisis Data	212
Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian	224