

**PENGARUH PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBASIS *OUTDOOR LEARNING* TERHADAP
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
PESERTA DIDIK
SMPK FRATERAN NDAO**



**MORISON YOSEP MOA BOLONG
2018280169**

Skripsi Ditulis untuk Memenuhi sebagian Persyaratan
Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS FLORES
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH PENERAPAN **PROBLEM BASED LEARNING** BERBASIS **OUTDOOR LEARNING** TERHADAP KEMAMPUAN **PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK** **SMPK FRATERAN NDAO**

Morison Yosep Moa Bolong
NIM. 2018280169

Skripsi Ditulis untuk Memenuhi sebagian Persyaratan
Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Biologi

Menyetujui

Pembimbing I

Maria Waldetrudis Lidi, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0810078701

Pembimbing II

Melania Priska, S.Si., M.Si
NIDN. 0824048701

Mengetahui:

Program Studi Pendidikan Biologi

FKIP Universitas Flores

Ketua,

Maimunah H. Daud, S.Si., M.Pd.Si
NIDN. 0827107601

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Morison Yosep Moa Bolong

NIM : 2018280169

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini saya menyatakan, bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ende, 10 Desember 2022

Yang Membuat Pernyataan



Morison Yosep Moa Bolong

NIM. 2018280169

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS *OUTDOOR LEARNING* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK SMPK FRATERAN NDAO

MORISON YOSEP MOA BOLONG
NIM. 2018280169

Skripsi ini dipertahankan di depan panitia penguji skripsi
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Flores
Hari/tanggal : Sabtu / 10 Desember 2022

TIM PENGUJI

1. Yuliana Yenita Mete, S.Pd., M.Pd
Ketua Penguji
2. Maimunah H. daud, S.Si., M.Pd.Si
Sekretaris Penguji
3. Veronika P. S. M. Wae, S.Si., M.Pd
Penguji
4. Maria Waldestrudis Lidi, S.Pd., M.Pd
Penguji/Pembimbing Utama
5. Melania Priska, S.Si., M.Si
Penguji/Pembimbing Pendamping



Ende, 10 Desember 2022

Program Studi Pendidikan Biologi
Ketua,

Maimunah H. Daud, S.Si., M.Pd.Si
NIDN. 0827107601

MOTTO

Jangan biarkan ketakutan dan kelemahan
membatasi dirimu
melakukan hal-hal hebat.

(Josep Morison)

PERSEMBAHAN

Dengan cinta yang tulus dan penuh kasih, penulis persembahkan skripsi ini untuk:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah kehidupan dan mukjizat-mukjizat yang penulis alami dalam perjalanan hidup selama ini.
2. Kongregasi Frater Bunda Hati Kudus, yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan strata 1.
3. Para konfrater di komunitas Frateran St. Aloysius Ndao – Ende, yang telah memberikan dukungan, motivasi, perhatian, dan doa-doa.
4. Kedua orangtua tercinta, yang setia mendoakan dan memotivasi.
5. Para Dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan pendidikan ilmu pengetahuan dan pendidikan karakter yang berharga.
6. Saudara-saudara seperjuangan Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2018.
7. Almamater tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Penerapan *Problem Based Learning* Berbasis *Outdoor Learning* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik SMPK Frateran Ndao”. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Flores.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang telah berkontribusi dengan caranya masing-masing. Oleh karena itu dengan segenap hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Sofia Sa'o, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Flores.
2. Maimunah H. Daud, S.Si., M.Pd.Si., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Flores.
3. Maria Waldestrudis Lidi S.Pd, M.Pd., selaku pembimbing utama yang telah membimbing dan mendampingi dalam proses penulisan skripsi ini.
4. Melania Priska, S.Si., M.Si., selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dan mendampingi dalam proses penulisan skripsi ini.
5. Para Dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Biologi.

6. Frater Maria Yohanes Berchmans Paulus Banggur, S.Pd., M.Pd., Kepala SMPK Frateran Ndao yang telah memberikan dukungan serta izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMPK Frateran Ndao.
7. Johannes B. R. Rangga, S.Pd., dan Adellinda Helena Tara, S.Pd., guru IPA kelas VII 1 dan VII 2 SMPK Frateran Ndao yang telah bekerja sama serta memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis sangat berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan pembelajaran.

Ende, 10 Desember 2022

Penulis

Morison Yosep Moa Bolong

ABSTRAK

Morison Yosep Moa Bolong: Pengaruh Penerapan *Problem Based Learning* Berbasis *Outdoor Learning* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik SMPK Frateran Ndao. **Skripsi. Ende: Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Flores, 2022.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan *problem based learning* berbasis *outdoor learning* terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik SMPK Frateran Ndao.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan metode penelitian eksperimen semu (*quasi eksperimental design*). Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah *nonequivalent control group design*. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kemampuan pemecahan masalah dan variabel bebasnya adalah model *problem based learning* berbasis *outdoor learning*. Populasi dalam penelitian ini yaitu peserta didik kelas VII SMPK Frateran Ndao, dan sampel penelitian berjumlah 60 orang yang diperoleh dengan teknik *probability sampling* dengan tipe *simple random sampling*. Data yang diperoleh dari sampel penelitian berupa nilai kemampuan pemecahan masalah. Analisis data dilakukan dengan uji t menggunakan bantuan program SPSS 26.0 for windows.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *problem based learning* berbasis *outdoor learning* berpengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah. Hal tersebut dapat dilihat dari adanya peningkatan hasil *pretest* dan *posttest* peserta didik. Rata-rata nilai *pretest* dan *posttest* kemampuan pemecahan masalah pada kelas eksperimen yaitu 22,53 dan pada kelas kontrol sebesar 8,50 dengan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($6,492 > 1,672$) pada $\alpha = 5\%$, $df = 58$, sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima.

Kata Kunci: *Problem Based Learning* Berbasis *Outdoor Learning*, Kemampuan Pemecahan Masalah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
B. Identifikasi Masalah	Error!
Bookmark not defined.	
C. Pembatasan Masalah	Error!
Bookmark not defined.	
D. Rumusan Masalah	Error!
Bookmark not defined.	
E. Tujuan Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
F. Manfaat Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
BAB II LANDASAN TEORI	Error!
Bookmark not defined.	
A. Kajian Teori	Error!
Bookmark not defined.	
1. <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	Error!
Bookmark not defined.	
2. Pembelajaran di Luar Kelas (<i>Outdoor Learning</i>)	Error!
Bookmark not defined.	
3. Model PBL Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	Error!
Bookmark not defined.	
4. Kemampuan Pemecahan Masalah	Error!
Bookmark not defined.	

5.	Teori-Teori Belajar yang Mendukung	Error!
	Bookmark not defined.	
6.	Materi Ekosistem.....	Error!
	Bookmark not defined.	
B.	Kajian Penelitian yang Relevan	Error!
	Bookmark not defined.	
C.	Kerangka Pikir	Error!
	Bookmark not defined.	
D.	Hipotesis Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error!
	Bookmark not defined.	
A.	Jenis dan Desain Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error!
	Bookmark not defined.	
1.	Tempat Penelitian	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Waktu Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	Error!
	Bookmark not defined.	
1.	Populasi Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Sampel Penelitian	Error!
	Bookmark not defined.	
D.	Variabel Penelitian	Error!
	Bookmark not defined.	
1.	Variabel Bebas.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Variabel Terikat	Error!
	Bookmark not defined.	
E.	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	Error!
	Bookmark not defined.	
1.	Teknik Pengumpulan Data.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Instrumen Pengumpulan Data.....	Error!
	Bookmark not defined.	
F.	Validasi dan Reliabilitas Instrumen	Error!
	Bookmark not defined.	

1.	Uji Validitas Instrumen.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Uji Reliabilitas Instrument Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
3.	Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	Error!
	Bookmark not defined.	
4.	Daya Pembeda Butir Soal	Error!
	Bookmark not defined.	
G.	Teknik Analisis Data.....	Error!
	Bookmark not defined.	
1.	Uji Normalitas.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Uji Homogenitas	Error!
	Bookmark not defined.	
3.	Uji Hipotesis	Error!
	Bookmark not defined.	
H.	Prosedur Penelitian.....	Error!
	Bookmark not defined.	
BAB IV HASIL PENELITIAN		49
A.	Deskripsi Data.....	49
B.	Analisis Data	54
1.	Uji Normalitas.....	54
2.	Uji Homogenitas	56
3.	Uji Hipotesis	57
C.	Pembahasan.....	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		65
A.	Simpulan	65
B.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintak Model PBL Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	20
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group</i>	34
Tabel 3.2 Hasil Uji Validitas Butir Soal	39
Tabel 3.3 Kriteria Reliabilitas Butir Soal.....	40
Tabel 3.4 Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal.....	40
Tabel 3.5 Kriteria Indeks Kesukaran Butir Soal	41
Tabel 3.6 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal	41
Tabel 3.7 Kriteria Indeks Daya Pembeda Butir Soal	43
Tabel 3.8 Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal.....	43
Tabel 4.1 Statistik Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik.....	49
Tabel 4.2 Ketercapaian Indikator <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	51
Tabel 4.3 Ketercapaian Indikator <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	52
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	55
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	55
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	56
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	57
Tabel 4.8 Hasil Uji Hipotesis Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	58
Tabel 4.9 Hasil Uji Nilai Rata-Rata Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaring-Jaring Makanan	29
Gambar 2.2 Piramida Makanan.....	30
Gambar 2.3 Kerangka Pikir Model PBL Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	
Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah	32
Gambar 4.1 Perbandingan Ketercapaian Indikator <i>Posttest</i> Kemampuan	
Pemecahan Masalah	52
Gambar 4.2 Perbandingan Ketercapaian Indikator <i>Posttest</i> Kemampuan	
Pemecahan Masalah	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-Kisi Kemampuan Pemecahan Masalah	75
Lampiran 2 Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	76
Lampiran 3 Kunci Jawaban Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	79
Lampiran 4 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	81
Lampiran 5 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	82
Lampiran 6 Silabus Kelas Eksperimen	83
Lampiran 7 RPP Kelas Eksperimen.....	85
Lampiran 8 Silabus Kelas Kontrol	87
Lampiran 9 RPP Kelas Kontrol.....	88
Lampiran 10 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	90
Lampiran 11 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	91
Lampiran 12 Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal	92
Lampiran 13 Hasil Uji Normalitas.....	93
Lampiran 14 Hasil Uji Homogenitas	94
Lampiran 15 Hasil Uji Hipotesis.....	95
Lampiran 16 r Tabel.....	96
Lampiran 17 T Tabel.....	97
Lampiran 18 Surat-Surat Penelitian.....	98
Lampiran 19 Foto Kegiatan Penelitian	103