

**HUBUNGAN PEMANFAATAN LABORATORIUM BIOLOGI  
DENGAN HASIL BELAJAR BIOLOGI KELAS XI IPA DI SMA  
NEGERI 2 LINTAU BUO**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)*

**OLEH:**

**ALBERT FERNANDO**  
**1010013221022**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2017**

# HUBUNGAN PEMANFAATAN LABORATORIUM DENGAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA KELAS XI IPA SMA NEGERI 2 LINTAU BUO

Albert Fernando<sup>1)</sup>, Erman Har<sup>2)</sup>, Gusmaweti<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

E-mail: [Albertfernando@yahoo.co.id](mailto:Albertfernando@yahoo.co.id)

## Abstrak

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemanfaatan laboratorium dengan hasil belajar biologi siswa kelas XI IPA SMAN 2 Lintau Buo.*

*Penelitian ini bersifat deskriptif dengan populasi 78 siswa kelas XI IPA yang terdaftar pada semester I tahun 2015/2016, dengan sampel 57 siswa.*

*Variabel penelitian ini adalah variabel X (pemanfaatan laboratorium) dan variabel Y (hasil belajar siswa). Jenis data ada dua, yaitu data mengenai pemanfaatan laboratorium (data primer) yang menggunakan angket dan data sekunder berupa hasil belajar biologi dari siswa yang bersangkutan yang diperoleh dari guru IPA yaitu nilai ulangan tengah semester. Data dikumpulkan dengan cara menyebarkan angket terdiri dari 35 item pertanyaan. Data dianalisis dengan menggunakan SPSS 16.0 dan rumus korelasi Product Moment. Dari hasil penelitian terlihat bahwa rata-rata sub*

*variabel pemanfaatan laboratorium dengan hasil belajar siswa secara keseluruhan yaitu dengan nilai 3,12 dengan interpretasi sedang.*

*Pada kegiatan laboratorium didapatkan nilai (3,58),*

*pada keadaan laboratorium didapatkan nilai (2,54),*

*pada waktu pelaksanaan praktikum didapatkan nilai (2,63),*

*pada persiapan dan pelaksanaan praktikum didapatkan nilai (3,51),*

*dan pada laporan dan hasil evaluasi praktikum didapatkan nilai*

*(3,36). Analisis korelasi dengan menggunakan SPSS 16.0 dengan rumus product moment mendapatkan  $r = 0,959$  atau 95,9 %, uji korelasi pada taraf 0,01 level (2-tailed) berhubungan secara signifikan.*

*Maka dapat disimpulkan bahwa hubungan antar kedua variabel pemanfaatan laboratorium dengan hasil belajar siswa memiliki hubungan yang sangat kuat.*

---

**Kata Kunci:** Hubungan - Pemanfaatan Laboratorium Biologi - Hasil Belajar

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan judul Hubungan Pemanfaatan Laboratorium dengan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 2 Lintau Buo. Shalawat dan salam terlimpahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW serta pengikutnya sampai akhir zaman. Terimakasih kepada kedua orang tua, atas seluruh pengorbanan dan tanggung jawab yang telah mama papa lakukan, juga telah memberikan motivasi, arahan, dukungan, dan materi kepada penulis selama ini. Alhamdulillah berkat ridho-Nya dan bantuan, bimbingan serta dorongannya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, sebagai ungkapan rasa hormat yang tulus, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada.

1. Bapak Dr. Erman Har, M.Si., sebagai pembimbing I yang telah menyediakan waktu untuk memberi bimbingan, waktu, arahan, dan motivasi kepada penulis sehingga penelitian dapat terlaksana.
2. Ibu Dra. Gusmawati, M.Si., sebagai pembimbing II yang telah membimbing dan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran di sela-sela kesibukannya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Lisa Deswati, M.Si. selaku penguji
4. Bapak dan Ibu staf pengajar, karyawan dan laboran Universitas Bung Hatta.

5. Bapak Kepala sekolah SMA Negeri 2 Lintau Buo Drs. Masfar Ridhwani. Syang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian di SMA Negeri 2 Lintau Buo
6. Rekan-rekan mahasiswa program studi Pendidikan Biologi angkatan 2010 yang telah memberikan sumbangan dan ide dalam menyelesaikan skripsi ini.

Hanya doa yang penulis panjatkan semoga pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT, amiin.

Akhir kata, besar harapan penulis semoga skripsi ini memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi siapa saja yang membaca.

Padang, Januari 2017

Albert Fernando

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 IdentifikasiMasalah .....	3
1.3 BatasanMasalah.....	4
1.4 RumusanMasalah .....	4
1.5 TujuanPenelitian.....	4
1.6 ManfaatPenelitian.....	5
1.7 DefenisiOperasional .....	5
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 KajianTeori.....	6
2.6 KerangkaKonseptual .....	18
2.7 Hipotesis.....	18
<b>BAB III    METODE PENELITIAN</b>	
3.1 WaktudanTempatPenelitian .....	19
3.2 JenisPenelitian.....	19

3.3 Populasi dan Sampel .....	19
3.4 Variabel Penelitian .....	20
3.5 Jenis dan Sumber Data .....	21
3.6 Prosedur Penelitian .....	21
3.7 Instrumen Penelitian .....	23
3.8 Pengujian Instrumen Penelitian .....	24
3.9 Teknik Analisa Data .....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	29
B. Pembahasan .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Rata-Rata Ujian Mata Pelajaran Biologi Siswa Kelas XI SMAN 2 Lintau Buo Tahun 2015/2016.....	3
....	
Tabel 2. Distribusi Populasi Siswa Kelas XI SMAN 2 Lintau Buo.....	19
Tabel 3. Nama Validator Angket.....	24
Tabel 4. Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	25
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Mean Skor Angket.....	26
Tabel 6. Interval Koefisien Dan Penafsiran Korelasi.....	27
Tabel 7. Interpretasi Nilai $r$ .....	27
Tabel 8. Hasil Uji Normalitas.....	30
Tabel 9. Hasil Uji Korelasi Variabel Pemanfaatan Laboratorium dengan Hasil Belajar.....	31
Tabel 10. Hasil Rata-rata (mean skor) Sub Variabel Kegiatan Laboratorium Biologi.....	32
.....	
Tabel 11. Hasil Rata-rata (mean skor) Sub Variabel Keadaan Laboratorium.....	32
.....	
Tabel 12. Hasil Rata-rata (mean skor) Sub Variabel Waktu Pelaksanaan Praktikum.....	34
.....	

Tabel 13. Hasil Rata-rata (mean skor) Sub Variabel Persiapan dan Pelaksanaan Praktikum..... .....	35
Tabel 14. Hasil Rata-rata (mean skor) Sub Variabel Laporan dan Hasil Evaluasi Praktikum..... .....	36
Tabel 15. Hasil Uji Korelasi Variabel Pemanfaatan Laboratorium Dengan Hasil Belajar.....	37
Tabel 16. Hasil Uji Korelasi Sub Variabel Pemanfaatan Laboratorium (x) Dengan Hasil Belajar.....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kajian Kerangka Konseptual.....	
Gambar 2. Grafik Hubungan Pemanfaatan Laboratorium Dengan Hasil Belajar.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Kisi-Kisi Angket Pemanfaatan Laboratorium.....	46
2. Hasil Observasi Kelengkapan Laboratorium Biologi.....	47
3. HasilObservasiAlatdanBahanLaboratoriumBiologi.....	48
4. AngketUjiCobaPemanfaatanLaboratorium.....	50
5. Tabulasi Uji Coba Angket.....	53
6. Hasil Reliabilitas Uji Coba Angket.....	55
7. AngketPemanfaatanLaboratorium.....	57
8. Tabulasi Angket Pemanfaatan Laboratorium.....	60
9. Tabulasi Hasil Belajar dan Skor Angket.....	64
10. Hasil Analisis Uji Normalitas Data.....	66
11. Hasil Analisis Uji Korelasi.....	67
12. Hasil Analisis Uji Hipotesis.....	68
13. Perhitungan Sampel Penelitian.....	69
14. LembarValidasiAngket.....	70
15. DokumentasiPenelitian.....	74