



**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSPERIMENT BERBASIS INKUIRI DAN
EKSPERIMENT BERBASIS VERIFIKASI DALAM PRAKTIKUM TERHADAP
TINGKAT KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA
KELAS VIII SMP NEGERI 1 SINGOJURUH, BANYUWANGI**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh

**Puput Dewi Lestari
NIM 070210103108**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSPERIMENT BERBASIS INKUIRI DAN
EKSPERIMENT BERBASIS VERIFIKASI DALAM PRAKTIKUM TERHADAP
TINGKAT KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA
KELAS VIII SMP NEGERI 1 SINGOJURUH, BANYUWANGI**

SKRIPSI

Oleh

**Puput Dewi Lestari
NIM 070210103108**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Dengan penuh kebahagiaan dan rasa syukur sebesar-besarnya pada Sang Pencipta, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Yang kuhormati dan kucintai Ayahku Asmu'i dan Ibuku Istikomah, terimakasih yang tak terhingga atas semua pengorbanan, kesabaran dan doa yang tak henti-hentinya untuk keberhasilan studiku yang kuraih hingga saat ini.
2. Almamater yang kubanggakan Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.
3. Guru-guruku yang kuhormati sejak SD sampai perguruan tinggi, terima kasih atas pengorbanan dan kesabaran dalam mendidikku.

MOTTO¹

كُلُّكُمْ رَاعٍ وَكُلُّكُمْ مَسْؤُلٌ عَنْ رِعَايَتِهِ

Artinya: “Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung-jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya (H.R. Bukhari Muslim)¹

Tak ada manusia yang sempurna, kesempurnaan hanyalah milik Allah semata²

¹ <http://jiptummpp-gdl-s1-2004-ismailmach-44>.

² Mahasiswa S-1 Angkatan 2007 Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Puput Dewi Lestari

NIM : 070210103108

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Pengaruh Perbedaan Metode Eksperimen Berbasis Inkuiiri dan Metode Eksperimen Berbasis Verifikasi dalam Praktikum terhadap Tingkat Keaktifan dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 18 Juni 2014

Yang menyatakan,

Puput Dewi Lestari

NIM. 070210103108

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSPERIMENT BERBASIS INQUIRI DAN
EKSPERIMENT BERBASIS VERIFIKASI DALAM PRAKTIKUM TERHADAP
TINGKAT KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA
KELAS VIII SMP NEGERI 1 SINGOJURUH, BANYUWANGI**

Oleh

PuputDewi Lestari

NIM 070210103108

Pembimbing

DosenPembimbingUtama : Drs. WachjuSubchan, M.S., Ph.D.

DosenPembimbingAnggota : Dr. IisNurAsyiah, S.P., M.P.

PERSETUJUAN

**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSPERIMENT BERBASIS INQUIRI
DAN EKSPERIMENT BERBASIS VERIFIKASI DALAM PRAKTIKUM
TERHADAP TINGKAT KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR
BIOLOGI SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1
SINGOJURUH, BANYUWANGI**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

Nama Mahasiswa : Puput Dewi Lestari
NIM : 070210103108
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Angkatan Tahun : 2007
Daerah Asal : Banyuwangi
Tempat, Tanggal Lahir : Banyuwangi, 26Juli 1989

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Drs. Wachju Subchan, M.S., Ph.D.
NIP. 19630813 199302 1 001

Dr. Iis Nur Asyiah S.P., M.P.
NIP.19730614200801 2 008

PENGESAHAN

Skripsi Berjudul “Pengaruh Perbedaan Metode Eksperimen Berbasis Inkuiiri dan Eksperimen Berbasis Verifikasi dalam Praktikum terhadap Tingkat Keaktifan dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIIISMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi” telah diuji dan disahkan pada:

hari :Senin

tanggal : 23Juni 2014

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Pengaji:

Ketua,

Sekretaris,

Drs.Wachju Subchan, M.S. Ph.D.
NIP. 19630813 199302 1 001

Dr. Iis Nur Asyiah S.P., M.P.
NIP.19730614200801 2 008

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Jekti Prihatin, M.Si. Sulifah Aprilya Hariani, S.Pd., M.Pd.
NIP.196510091991032001 NIP.19790415 200312 2 003

Mengesahkan
Dekan FKIP Universitas Jember,

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.
NIP. 19540501 198303 1 005

RINGKASAN

Pengaruh Perbedaan Metode Eksperimen Berbasis Inkuiiri dan Eksperimen Berbasis Verifikasi dalam Praktikum terhadap Tingkat Keaktifan dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi; PuputDewi Lestari; 070210103108; 2014; 58halaman; Program Studi Pendidikan Biologi; Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Di dalam proses pembelajaran, guru harusmemilikistrategi agar siswadapatbelajarsecaraefektifdanefisiensesuaidengantujuan yang diharapkan.Salah satu langkah untuk memiliki strategi itu adalah guru harus menguasai berbagai macam metode mengajar. Mengajarkan IPA dengan menggunakan metode ceramah mudah menimbulkan verbalisme, kebosanan dan menjadikan siswa pasif.Pembelajaran IPA semacamini dapatdiperbaiki denganmetode yang lebihbaik, yaknimetode *inquiry*.Metode *inquiry* menyertakan guru untuk mengajakan anak didiknya memanfaatkan alam sekitar sebagai sumber belajar.Dalam kegiatan praktikum di laboratorium di SMPN 1 Singojuruh, Banyuwangi dilakukan dengan metode verifikasi dimana metode ini hanya membuktikan kebenaran suatu teori dengan bimbingan guru mata pelajaran tersebut. Berdasarkan latar belakang diatas, maka dilakukan penelitian kuasi eksperimen dengan judul Pengaruh Perbedaan Metode Eksperimen Berbasis Inkuiiri dan Eksperimen Berbasis Verifikasi dalam Praktikum terhadap Tingkat Keaktifan dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi.

Tujuan penelitian ini adalah menguji pengaruh penggunaan perbedaan metode eksperimen berbasis inkuiiri dan eksperimen berbasis verifikasi dalam praktikum terhadap tingkat keaktifan dan hasil belajar siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi. Perangkat pembelajaran yang dikembangkan berupa silabus, RPP, dan instrumen tes hasil belajar. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuasi eksperimen, dimana dalam penelitian ini terhadap objek kontrol yang

merupakan objek yang tidak dikenai perlakuan dan digunakan untuk membandingkan pengaruh pembelajaran dan perlakuan kelompok merupakan kelompok objek yang dikenai perlakuan. Penentuan sekolah tempat penelitian telah ditentukan sebelumnya oleh peneliti yakni SMP Negeri 1 Singojuruh. Penentuan populasi, yaitu seluruh siswa di kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh. Metode pengumpulkan data yaitu observasi, wawancara, dokumentasi dan tes. Analisis data antara lain dengan penerapan pembelajaran eksperimen berbasis inkuiiri dan eksperimen berbasis verifikasi, menghitung aktivitas siswa selama proses belajar mengajardanbelajarsiswa.

Hasil belajar siswa pada kelas kontrol (metode eksperimen verifikasi) dengan peningkatan rerata 48,09 dari skor 27,15 meningkat menjadi 75,24. Sedangkan pada kelas eksperimen (metode eksperimen inkuiiri) dengan peningkatan rerata 41,64 dari skor 37,30 meningkat menjadi 78,94. Aktivitas belajar siswa kelas kontrol mengalami peningkatan bila dibandingkan dengan pertemuan II yaitu dari skor 68 dengan kriteria cukup aktif menjadi 72 dengan kriteria aktif pada pertemuan III. Berbeda pada kelas eksperimen dengan kriteria aktif pada pertemuan II yaitu dari skor 73 dengan kriteria aktif menjadi 68 dengan kriteria cukup aktif pada pertemuan III. Hubungan keaktifan belajar dengan hasil belajar siswa memiliki nilai korelasi (r) sebesar 0,267 artinya terdapat hubungan antara keaktifan belajar dengan hasil belajar biologis siswa.

Berdasarkan penelitian ini terdapat pengaruh perbedaan metode eksperimen inkuiiri dan metode eksperimen verifikasi terhadap keaktifan dan hasil belajar siswa serta ada hubungan antara keaktifan dan hasil belajar siswa kelas VIII tahun ajaran 2013/2014 SMPN 1 Singojuruh, Banyuwangi.

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ‘‘Pengaruh Perbedaan Metode Eksperimen Berbasis Inkuiiri dan Eksperimen Berbasis Verifikasi dalam Praktikum terhadap Tingkat Keaktifan dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Singojuruh, Banyuwangi’’. Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sunardi, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ibu Susi Setiawani, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember;
3. Prof. Dr. Suratno, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember dan selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
4. Drs. Wachju Subchan, M.S. Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I, dan Dr. Iis Nur Asyiah S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
5. Dr. Jekti Prihatin, M.Si dan Sulifah Aprilya Hariani S.Pd., M.Pd selaku dosen pengujii yang telah memberikan saran-saran dalam penulisan skripsi ini;
6. Semua dosen FKIP Pendidikan Biologi, atas semua ilmu yang diberikan selama menjadi mahasiswa Pendidikan Biologi;
7. Semua guru SMPN 1 Singojuruh, Banyuwangi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam kegiatan penelitian;

8. Siswa-siswi kelas VIII F dan VIII H tahun ajaran 2013/ 2014 terima kasih atas segala bantuan dan dukungan;
9. Keluarga besarku yang selalu memberi semangat, doa, dan dukungan baik moral maupun materi;
10. Suamiku Wawan Susanto dan Anakku Alghi Fahri Susanto yang selalu memberi semangat dan motivasi yang cukup besar dalam penulisan skripsi ini;
11. Teman-temanku angkatan 2007 Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember, yang telah memberikan do'a, dukungan, motivasi, dan kenangan terindah yang tak pernah terlupakan;
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 18Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 Pembelajaran Biologi.....	7
2.2 Metode Eksperimen Inkuiiri	8
2.2.1. Pengertian Metode Eksperimen Inkuiiri	8
2.2.2 Macam-macam Metode Eksperimen Inkuiiri	9
2.2.3 Langkah-Langkah Metode Eksperimen inkuiiri	10

2.2.4 KelemahandanKelebihanMetodeEksperimenInkuiri	12
2.2 MetodeEksperimenVerifikasi.....	13
2.3.1 PengertianMetodeEksperimenVerifikasi	13
2.2.2 KelemahandanKelebihan MetodeVerifikasi	14
2.4 KeaktifanBelajar	16
2.4.1 PengertianKeaktifanBelajar	16
2.4.2 Faktor yang MempengaruhiKeaktifanBelajar	16
2.4.3 IndikatorKeaktifanBelajar	17
2.5 HasilBelajar	18
2.5.1 PengertianHasilBelajar.....	18
2.5.2 KategoriHasilBelajar.....	19
2.5.3 Faktor yang MempengaruhiHasilBelajar	21
2.6HipotesisPenelitian	25
BAB 3. METODE PENELITIAN	26
3.1 PenentuanTempatdanWaktu Penelitian	26
3.2 PenentuanRespondenPenelitian	26
3.3 Variabeldan Parameter Penelitian.....	27
3.4 DefinisiOperasional	28
3.5 RancanganPenelitian.....	28
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	36
3.6.1 ObservasiPelaksanaanPembelajaran	36
3.6.2 Pengukuran Tingkat Keaktifan.....	36
3.6.3 TeshasilbelajarKognitifSiswa.....	36
3.6.4 Wawancara	37
3.6.5 Angket	37
3.6.6 MetodeDokumentasi	37
3.7 Analisis Data.....	38
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 HasilPenelitian	40

4.1.1 UjiPemenuhanPersyaratanAnalisis Data	40
4.1.2 Hasil PelaksanaanPenelitian	42
4.2 Pembahasan	48
4.2.1 AktifitasBelajarSiswa	49
4.2.2 HasilBelajarSiswa.....	50
4.2.2 HubunganAktifitasdenganHasilBelajarSiswa	53
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR BACAAN.....	57
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Eksperimen Inkuiridan Eksperimen Verifikasi	15
Tabel 3.1 Prosedur Eksperimen <i>Pretest-Posttest Nonekuivalent Control Group</i>	34
Tabel 3.2 Kriteria Keaktifan	38
Tabel 4.1 Ringkasan Uji Normalitas Ulangan Harian Pokok Bahasan Sistem Peredaran Darah Manusia	41
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas	42
Tabel 4.3 Deskripsi rata-rata hasil belajar siswa	43
Tabel 4.4 Ringkasan uji normalitas	43
Tabel 4.5 Ringkasan ujian akova pengaruh strategi inkuiриter bimbing Terhadap hasil belajar siswa dengan kovariat <i>pretest</i>	44
Tabel 4.6 Presentase ketercapaian sub indikator keaktifan siswa	45
Tabel 4.7 Deskripsi rata-rata nilai keaktifan siswa	46
Tabel 4.8 Ringkasan uji <i>t-test</i> keterampilan proses	47
Tabel 4.9 Ringkasan uji korelasi (keaktifan-hasil belajar)	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 3.2 Alur Penelitian Dengan Metode Eksperimen Inkuiiri	33
Gambar 3.3 Alur Penelitian Dengan Metode Eksperimen Verifikasi	35