

**PERBEDAAN JENIS KELAMIN TERHADAP NILAI KEAKTIFAN  
DAN HUBUNGAN NILAI KEAKTIFAN MAHASISWA DENGAN  
NILAI AKHIR PRAKTIKUM FISILOGI HEWAN  
MAHASISWA BIOLOGI UMS TAHUN  
AKADEMIK 2009/2010**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1  
Pendidikan Biologi



**Diajukan Oleh :**

**LISA ADHITAMA**  
**A 420 070 109**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2011**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PERBEDAAN JENIS KELAMIN TERHADAP NILAI KEAKTIFAN  
DAN HUBUNGAN NILAI KEAKTIFAN MAHASISWA DENGAN  
NILAI AKHIR PRAKTIKUM FISILOGI HEWAN  
MAHASISWA BIOLOGI UMS TAHUN  
AKADEMIK 2009/2010**

Disusun Oleh :

**LISA ADHITAMA**  
**A 420 070 109**

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi S-1

Pembimbing I

Pembimbing II

**( Dra. Hariyatmi, M.Si. )**

**( Bowo Sugiharto, S.Pd, M.Pd. )**

**Tanggal :**

**Tanggal:**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERBEDAAN JENIS KELAMIN TERHADAP NILAI KEAKTIFAN  
DAN HUBUNGAN NILAI KEAKTIFAN MAHASISWA DENGAN  
NILAI AKHIR PRAKTIKUM FISILOGI HEWAN  
MAHASISWA BIOLOGI UMS TAHUN  
AKADEMIK 2009/2010**

Yang dipertahankan dan disusun oleh:

**LISA ADHITAMA**  
**A 420 070 109**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal :

Dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Dra. Hariyatmi, M.Si ( )
2. Bowo Sugiharto, S.Pd, M.Pd ( )
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si ( )

Surakarta, .....2011

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Drs.H. Sofyan Anif, M. Si.  
NIK 547

## PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, ..... 2011

**LISA ADHITAMA**  
**A 420 070 109**

## **MOTTO**

*Siapa bertawakal kepada Allah, pasti Allahpun mencukupi keperluannya*

*(Qs. Ath-thalaq: 3)*

*Persahabatan sejati melipat gandakan kebaikan dalam hidup dan memecah-mecah keburukan dalam hidup, berusahalah memiliki teman, karena dalam hidup tanpa teman ibarat hidup di pulau gersang. Menemukan seorang teman sejati dalam kehidupan ini adalah nasib baik.*

*Mempertahankan teman itu adalah berkah*

*(Bltasar Garcian)*

*Sedikit benih kebaikan, sedikit kata-kata cinta dapat membuat bumi bahagia*

*(Julia Carney)*

*Setiap akhir adalah awal yang baru dan semua akan indah pada waktunya*

*(Penulis)*

## PERSEMBAHAN

*Dengan segenap cinta dan doa, untaian kata dan goresan sederhana ini teruntuk:*

- ◆ *Ayah dan ibuku tercinta atas kasih sayang, cinta, do'a , motivasi dan pengorbanan yang tiada terbataskan, serta kesabaran dalam membimbing hingga ananda seperti ini.*
- ◆ *Kakak-kakakku tercinta (Nanang Adhi Nugroho dan Anix Setyaningsih) terima kasih atas segala do'a dan dukungannya selama ini agar aku tetap semangat dan selalu berusaha.*
- ◆ *Keluarga besarku tercinta yang selalu memberikan yang terbaik buatku*
- ◆ *Sahabat yang tak terlupakan (Mita, Anti, Yuli R, Ervin, dan Asruli) terima kasih atas cinta, motivasi, bantuan dan keceriaan kalian,,,,,,*
- ◆ *My best friend Mita, Anty, Yuli,,,,and sobat2 angkatan 2006...thank's for support...*
- ◆ *Keluarga besar asisten Laboratorium Biologi terima kasih atas dukungan, semangat selama ini, dideket kalian hari-hariku semkin tambah ceria.*
- ◆ *Seseorang yang telah memberikan semangat, dukungan, do'a, cinta, kasih sayang yang kau berikan, serta kesabaran hatimu dan semoga menjadi pendampingku kelak. AMIN*
- ◆ *Temen-Temenku kelas C-D UMS'07*
- ◆ *Almamaterku.*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya. Sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul ” **PERBEDAAN JENIS KELAMIN TERHADAP NILAI KEAKTIFAN DAN HUBUNGAN NILAI KEAKTIFAN MAHASISWA DENGAN NILAI AKHIR PRAKTIKUM FISIOLOGI HEWAN MAHASISWA BIOLOGI UMS TAHUN AKADEMIK 2009/2010**

Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi sebagian tugas dan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan S1 Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini telah diusahakan sebaik mungkin, akan tetapi disadari bahwa masih banyak kekurangan. Selain itu skripsi ini dapat selesai karena adanya bimbingan, bantuan serta kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah pada kesempatan ini disampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Drs. Sofyan Anif, M.Si, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin penulis melakukan penelitian ini.
2. Dra. Suparti. M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.

3. Triastuti Rahayu, S.Si., M.Si, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama belajar di Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Dra. Hariyatmi, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah berkenan meluangkan waktunya, sabar dalam membimbing dan memberikan pengarahan serta nasehat, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Bowo Sugiharto, S.Pd, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah berkenan meluangkan waktunya, sabar dalam membimbing dan memberikan pengarahan serta nasehat, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
7. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan banyak motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Keluarga besar Laboratorium Biologi yang telah membantu penulis dalam pengambilan data dan penyusunan skripsi.
9. Mahasiswa Biologi angkatan '08 terimakasih atas partisipasinya dan kerja samanya.
10. Kakak-kakakku tersayang (Nanang Adhi Nugroho dan Anik Setyaningsih) teimakasih atas dukungannya selama ini.



11. Andhika Fajar Nugroho yang selalu membantu dan memberikan semangat serta motivasi dalam penyelesaian laporan Skripsi ini.
12. Sahabat-sahabatku (Mita, Anty, dan Yuli) terima kasih atas supportnya dan semoga persahabatan kita langgeng selamanya.
13. Terima kasih kepada semua sahabat-sahabatku yang tidak bisa aku sebutkan satu per satu.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga semua amal baik yang telah diberikan senantiasa mendapat ridho Allah SWT. Dengan segala kerendahan hati penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna karena keterbatasan yang penulis miliki, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari pembaca. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amin.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Surakarta, 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	4
C. Perumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Biologi.....	8
B. Praktikum .....	9

C. Fisiologi Hewan .....	11
D. Ranah Penilaian .....	13
E. Penilaian Keaktifan.....	14
F. Penilaian Praktikum Fisiologi Hewan .....	18
G. Hasil Praktikum .....	18
H. Hasil Belajar Berdasarkan Gender/Jenis kelamin .....	20
I. Kerangka Berpikir .....	23
J. Hipotesis.....	25
 BAB III	
METODE PENELITIAN	
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
2. Variabel Penelitian.....	26
3. Jenis Penelitian .....	26
4. Populasi dan Sampel.....	28
5. Prosedur Penelitian .....	28
6. Teknik Pengumpulan Data.....	29
7. Teknik Analisis Data .....	31
 BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	34
 BAB V	
PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran .....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rekapitulasi Skor Keaktifan dan Skor Hasil Akhir Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010 .....	34
2. <i>Tests of Normality by</i> Kerjasama Praktikum Fisiologi Hewan Tahun akademik 2009/2010 .....	35
3. <i>Tests of Normality by</i> Keseriusan Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	36
4. <i>Tests of Normality by</i> Minat Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010 .....	36
5. <i>Tests of Normality by</i> Keaktifan bertanya Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	37
6. <i>Correlations</i> Nilai keaktifan dengan Hasil Akhir Praktikum Fishew tahun Akademik 2009/2010 .....	38
7. <i>Tests of Normality by</i> Jenis Kelamin Praktikum Fisiologi Hewan Tahun akademik 2009/2010.....	38
8. <i>Test of Homogeneity of Variance</i> Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	39
9. <i>Descriptive Statistics</i> Nilai keaktifan dengan Hasil Akhir Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	40
10. <i>Correlations</i> Nilai keaktifan dengan Hasil Akhir Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	41
11. <i>Model Summary<sup>b</sup></i> Nilai Keaktifan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	42
12. <i>Coefficients<sup>a</sup></i> Nilai Keaktifan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	42
13. <i>Group Statistics</i> .....	48
14. <i>Independent Samples Test</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Berfikir .....	25
2. Desain Penelitian Ex post vacto .....	27
3. Grafik Perbedaan Nilai Kerjasama Antara Laki-Laki dan Perempuan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	46
4. Grafik Perbedaan Nilai Keseriusan Antara Laki-Laki dan Perempuan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	46
5. Grafik Perbedaan Nilai Minat Antara Laki-Laki dan Perempuan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	47
6. Grafik Perbedaan Nilai Keaktifan Bertanya Antara Laki-Laki dan Perempuan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	47

## DAFTAR ISI LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Lembar Penilaian Keaktifan Praktikan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Mahasiswa Biologi Tahun Akademik 2009/2010.....	58
2. Hasil Penilaian Keaktifan Praktikan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Mahasiswa Biologi Tahun Akademik 2009/2010.....	60
3. Hasil Uji Normalitas Dan Homogenitas Nilai Keaktifan Dengan Hasil Akhir Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	65
4. Hasil Uji Normalitas Jenis Kelamin Laki-Laki Dan Perempuan Pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010 .....	77
5. Hasil Analisis Regresi Linier Ganda Pada Nilai Keaktifan dengan Hasil Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	80
6. Hasil perbandingan nilai keaktifan laki-laki dan Perempuan pada Praktikum Fisiologi Hewan Tahun Akademik 2009/2010.....	83

**HUBUNGAN NILAI KEAKTIFAN MAHASISWA PADA PRAKTIKUM  
FISIOLOGI HEWAN DENGAN NILAI AKHIR PRAKTIKUM  
MAHASISWA BIOLOGI UMS TAHUN AKADEMIK 2009/2010**

**Lisa Adhitama, A.420.070.109, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2010, 57 Halaman.**

**ABSTRAK**

Penilaian keaktifan selama praktikan melakukan praktikum fisiologi hewan kurang diperhatikan dalam kegiatan praktikum. Selama ini penilaian yang diamati pada praktikum fisiologi hewan yang dilakukan baru mengenai penilaian pretes, laporan praktikum dan responsi. Pada penelitian ini keaktifan menjadi objek utama, maka akan dikaji pula hubungan keaktifan jenis kelamin praktikan terhadap hasil akhir praktikum fisiologi hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan nilai keaktifan dengan hasil akhir praktikum dan perbedaan nilai keaktifan antara laki-laki dan perempuan pada praktikum Fisiologi Hewan tahun akademik 2009/2010. Penelitian ini merupakan penelitian *ex post facto* dengan menggunakan analisis regresi linear ganda (*Multiple Regresion*) untuk mengetahui hubungan nilai keaktifan dengan hasil akhir praktikum fisiologi Hewan tahun akademik 2009/2010, analisis deskriptif dan uji *Sample T-test* untuk mengetahui perbedaan nilai keaktifan mahasiswa biologi antara laki-laki dan perempuan pada praktikum Fisiologi Hewan tahun akademik 2009/2010. Sumber data dalam penelitian ini diperoleh dari proses selama praktikum Fisiologi Hewan yaitu mulai dari skor pre-test, laporan praktyikum, responsi, dan pengamatan selama praktikum dimulai. Hasil dari analisis Multiple Regresi dapat diketahui bahwa variabel kerjasama nilai dengan probabilitas = 0,083 > 0,05, variabel keseriusan dengan probabilitas = 0,223 > 0,05, variabel minat dengan probabilitas = 0,954 > 0,05, variabel keaktifan bertanya dengan probabilitas = 0,518 > 0,05, maka probabilitas > 0,05 menyatakan bahwa  $H_0$  diterima yang berarti bahwa tidak ada hubungan yang nyata (signifikan) nilai keaktifan dengan hasil akhir praktikum Fisiologi Hewan tahun akademik 2009/2010. Hasil dari uji *Sample T-test* dapat diketahui bahwa probabilitas rata-rata nilai keaktifan > 0,05, sehingga  $H_0$  diterima yang berarti bahwa tidak ada hubungan yang nyata (signifikan) nilai keaktifan antara laki-laki dan perempuan

**Kata Kunci :** *nilai keaktifan, multiple regression, perbedaan jenis kelamin*