STUDI KORELASI ANTARA PENGETAHUAN TENTANG MIKROBIOLOGI DENGAN POLA HIDUP SEHAT DALAM KELUARGA SISWA KELAS X MADRASAH ALIYAH BUSTANUL ULUM PAGERHARJO WEDARIJAKSA PATI TAHUN 2013

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
dalam Ilmu Pendidikan Biologi

Oleh **:**

ANING DWI FITRIANI
NIM: 093811010

FAKUKTASILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2013

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Aning Dwi Fitriani
NIM	: 093811010
Jurusan/Program Studi	: Pendidikan Biologi/SI

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 12 November 2013

Saya yang menyatakan,

Aning Dwi Fitriani

NIM: 093811010

KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS TARBIYAH
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Telp 024-7601295 Fax. 7615387

PENGESAHAN

Judul : **Studi Korelasi Antara Pengetahuan Tentang Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati Tahun 2013**
Nama : Aning Dwi Fitriani
NIM : 093811010
Jurusan : Pendidikan Biologi

Telah diujikan dalam sidang munaqosyah oleh Dewan Penguji Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Pendidikan Biologi.

Semarang, 3 Desember 2013

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Drs. Listiyono, M.Pd.
NIP.19691016 2008011 008

Sekretaris,

Joko Budi Poernomo, M.Pd.
NIP.19760214 2008011 011

Penguji I,

Hj. Nur Khasanah, M.Kes
NIP.19751113 2005012 001

Penguji II,

Drs. H. Mustopa, M.Ag.
NIP.1966034 2005011 002

Pembimbing I,

H. Mursid, M.Ag.
NIP. 19670305 200112 1001

Pembimbing II,

Drs. Listiyono, M.Pd.
NIP. 19691016 200801 1 008

NOTA DINAS Semarang, 12 November 2013

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul	:	**Studi Korelasi Antara Pengetahuan Tentang Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati Tahun 2013**
Nama	:	Aning Dwi Fitriani
NIM	:	093811010
Jurusan	:	PendidikanBiologi
Program Studi	:	SI

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqosyah.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Pembimbing I,

H. Mursid, M.Ag
NIP. 19670305 200112 1001

NOTA DINAS Semarang,12 November 2013

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul	:	**Studi Korelasi Antara Pengetahuan Tentang Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati Tahun 2013**
Nama	:	Aning Dwi Fitriani
NIM	:	093811010
Jurusan	:	Pendidikan Biologi
Program Studi	:	SI

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqosyah.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Pembimbing II,

Drs. Listiyono, M.Pd
NIP. 19691016 200801 1 008

ABSTRAK

Judul : **Studi Korelasi Antara Pengetahuan Antara Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati Tahun 2013**

Penulis : Aning Dwi Fitriani

NIM : 093811010

Melihat pentingnya kesehatan bagi semua individu maka perlu digiatkan usaha untuk kesehatan diantaranya melalui pendidikan di tingkat sekolah yang berkaitan dengan sikap terhadap kesehatan seperti pengetahuan tentang mikrobiologi yang membahas kehidupan mikroorganisme.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Adakah korelasi antara pengetahuan tentang mikrobiologi dengan pola hidup sehat dalam keluarga siswa kelas X di Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati tahun 2013?".Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara pengetahuan tentang mikrobiologi dengan pola hidup sehat dalam keluarga siswa kelas X di Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati tahun 2013.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan analisis korelasional, dengan mengumpulkan data mengenai pengetahuan tentang mikrobiologi diperoleh melalui tes mikrobiologi dan pola hidup sehat dalam keluarga melalui tes sikap. Variabel penelitian ini terdiri dari variabel bebas (X) yaitu pengetahuan tentang mikrobiologi dan variabel terikat (Y) pola hidup sehat dalam keluarga.Populasi dalam penelitian ini adalah semua siswa kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum kelas X yang terdiri dari 2 kelas yaitu XA dan XB yang berjumlah 78 siswa. Pada penelitian ini, oleh karena jumlah responden kurang dari 100 siswa, maka peneliti menggunakan teknik samplingjenuh, yaitu teknik penentuan sampel semua anggota populasi digunakan sebagai sampel.

Hasil penelitian dianalisis dengan rumus korelasi *product moment*. Dari hasil perhitungan korelasi diperoleh r_{xy} = 0,733dengan taraf signifikasi sebesar 5% ada pada kategori korelasi kuat, karena terletak antara 0,60 – 0,799. Kemudian untuk menguji keberartian

koefisien korelasi sederhana digunakan uji-t, diperoleh nilai t = 9,394 sedangkan t_{tabel}untuk taraf kepercayaan 5% dengan dk = N – 2 = 78 – 2 =76 adalah 0,679. Karena $t_{hitung} > t_{tabel,}$ maka koefisisen korelasi berarti. Jadi kesimpulannya terdapat korelasi yang berarti (signifikan) antara pengetahuan tentang mikrobiologi dengan pola hidup sehat siswa dalam keluarga.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah yang telah memberikan petunjuk, kekuatan dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Studi Korelasi Antara Pengetahuan Tentang Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Pati tahun 2013" ini dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang.

Dalam kesempatan ini, perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik dalam prosespenelitian maupun penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Suja'i, M.Ag. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang.
2. Ibu Nur Khasanah, M.Kes. Selaku Ketua Program Studi PendidikanBiologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang.
3. Bapak Drs. Listiyono, M.Pd. Selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penulisan skripsi.

4. Bapak H. Mursid, M.Ag.Selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penulisan skripsi.
5. Bapak Teguh Prasetya, SE.Selaku Kepala MA Bustanul Ulum Pagerharjo Wedarijaksa Patiyang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
6. Ibunda Tuminah dan Ayahanda Mahmudi serta Keluarga Besar tercinta yang telah mencurahkan kasih sayang, perhatian, do'a, dan selalu memberikan motivasi untuk tetap bersemangat menggapai cita-cita.
7. Teman-teman seperjuangan "Biology 2009", terkhusus untuk Ismy, Mujy, Rida, Lutpy, Liyla terimakasih atas kekompakan, kerjasama, dan kebersamaan kita.
8. Sahabat-sahabat kost tercinta Mb Ana, Nia, Nadia, Mamik, Nita, Evi dan Rohmah, bersama kalian hari-hari terasa indah penuh warna, cinta dan kasih, canda tawa berhias cerita.
9. Keluarga besar IKAMARU Kom.Walisongo, TLC (Tarbiyah Libraryan Club) FITK IAIN Walisongo, TPQ Chasan Puro, terima kasih telah menjadi keluarga kecilku yang senantiasa memberiku limpahan kasih sayang.
10. Teman-teman PPL SMAN 11 Semarang dan teman-teman KKN posko 38 Desa Sarirejo Guntur Demak, terimakasih untuk persahabatan, kasih sayang, bantuan dan semangatnya.
11. Semua pihak dan instansi terkait yang telah membantu selama dilaksanakannya penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa pengetahuan yang dimiliki penulis masih kurang, sehingga skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna perbaikan dan penyempurnaan tulisan berikutnya.

Bukanlah hal yang berlebihan apabila penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. amin.

Semarang, 12 November 2013

Aning Dwi Fitriani
NIM. 093811010

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN KEASLIAN ii
PENGESAHAN iii
NOTA PEMBIMBING iv
ABSTRAK vi
KATAPENGANTAR viii
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 10
C. Tujuan Penelitian 10

BAB II : LANDASAN TEORI

A. Deskripsi Teori 12
   1. Pengetahuan 12
   2. Mikrobiologi 15
   3. Pola Hidup Sehat dalam Keluarga 35
   4. Korelasi Antara Pengetahuan Tentang Mikrobiologi dengan Pola Hidup Sehat dalam Keluarga 47
B. Kajian Pustaka 50

C. Rumusan Hipotesis..... 54

BAB III : METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian..... 56
B. Tempat Dan Waktu Penelitian 57
C. Populasi dan Sampel 58
D. Variabel dan Indikator Penelitian..... 59
E. Teknik Pengumpulan Data 62
F. Teknik Analisis Data..... 65

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data Hasil Penelitian..... 83
B. Analisis Data 90
C. Keterbatasan Penelitian..... 107

BAB V : PENUTUP

A. Simpulan 108
B. Saran..... 108
C. Penutup..... 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Operasional Variabel 60
Tabel 3.2 Kisi-kisi Tes Pengetahuan Tentang Mikrobiologi 68
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket (Tes Pola Hidup Sehat Dalam Keluarga) .. 68
Tabel 3.4 Penilaian/Skor untuk Data Angket Pola Hidup Sehat dalam Keluarga 79
Tabel 3.5 Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai R 81
Tabel 4.1 Data Nilai Tes Pengetahuan Tentang Mikrobiologi 83
Tabel 4.2 Hasil Pengisian Angket Tentang Pola Hidup Sehat Siswa dalam Keluarga 87
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Chi Kuadrat Nilai Awal 91
Tabel 4.4 Nilai Data Homogenitas 92
Tabel 4.5 Hasil Analisis Validitas Soal Tes Pengetahuan Tentang Mikrobiologi 93
Tabel 4.6 Presentase Daya Beda Soal Tes Pengetahuan Tentang Mikrobiologi 94
Tabel 4.7 Presentase Tingkat Kesukaran Soal Tes Pengetahuan Tentang Mikrobiologi 95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Siswa Kelas Uji Coba
Lampiran 2 : Daftar Siswa Kelas Sampel
Lampiran 3 : Kisi-kisi Instrumen Soal Uji Coba
Lampiran 4 : Soal Uji Coba
Lampiran 5 : Kunci Jawaban Soal Uji Coba
Lampiran 6 : Kisi-kisi Instrumen Penelitian Angket Uji Coba
Lampiran 7 : Angket Uji Coba
Lampiran 8 : Kisi-kisi Soal Valid
Lampiran 9 : Soal Valid
Lampiran 10 : Data Nilai Mid Semester I
Lampiran 11 : Kunci Jawaban Soal Valid
Lampiran 12 : Uji Normalitas Kelas XA
Lampiran 13 : Uji Normalitas Kelas XB
Lampiran 14 : Uji Homogenitas Kelas Sampel
Lampiran 15 : Uji Validitas, Realibilitas, Daya Pembeda, Indeks kesukaran Soal Tes
Lampiran 16 : Perhitungan Validitas Soal Tes
Lampiran 17 : Perhitungan Realibilitas Soal Tes
Lampiran 18 : Perhitungan Daya pembeda Soal Tes
Lampiran 19 : Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Tes
Lampiran 20 : Uji Validitas dan Realibilitas Angket
Lampiran 21 : Perhitungan Validitas Angket
Lampiran 22 : Perhitungan Realibilitas Angket
Lampiran 23 : Angket Valid

Lampiran 24 : Perhitungan Nilai Korelasi
Lampiran 25 : Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi χ^2
Lampiran 26 : Nilai-Nilai Persentil Untuk Distrisbusi t
Lampiran 27 : Nilai-Nilai r Product Moment
Lampiran 28 : Dokumentasi Penelitian
Lampiran 29 : Daftar Riwayat Hidup
Lampiran 30 : Surat Penunjukan Pembimbing
Lampiran 31 : Surat Ijin Riset
Lampiran 32 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 33 : Hasil Uji Laboratorium Data Penelitian