

**DAYA DUKUNG LABORATORIUM BIOLOGI MADRASAH
ALIYAH NEGERI DI KABUPATEN TEGAL DALAM
MENUNJANG PELAKSANAAN KTSP (KURIKULUM
TINGKAT SATUAN PENDIDIKAN)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Tugas dan Syarat
guna Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) dalam
Tadris Biologi



Oleh:

BAETI TA'MIRUL KHIKMAH

NIM: 073811025

**FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG**

2011



PERNYATAAN KEASLIAN

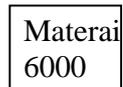
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Baeti Ta'mirul Khikmah
NIM : 073811025
Jurusan/Program Studi : Tadris Biologi

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

Semarang, 6 Juni 2011

Saya yang menyatakan,



Baeti Ta'mirul Khikmah
NIM. 073811025



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

PENGESAHAN

Naskah skripsi dengan:

Judul : **Daya Dukung Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam Menunjang Pelaksanaan KTSP (Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan)**
Nama : Baeti Ta'mirul Khikmah
NIM : 073811025
Jurusan : Tadris
Program Studi : Tadris Biologi

telah diujikan dalam sidang munaqasyah oleh Dewan Penguji Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

Semarang, 24 Juni 2011

DEWAN PENGUJI

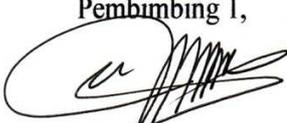
Ketua Sidang,


Hj. Lili Anis Ma'shumah, M. Ag.
NIP. 19720928 199703 2 001

Penguji 1,


Lianah, M. Pd.
NIP. 13191497 300000 2 000

Pembimbing 1,


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

Sekretaris Sidang,


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

Penguji 2,


Nur Khasanah, S.Pd., M. Kes.
NIP. 19751113 200501 2 001

Pembimbing 2


Drs. H. Abdul Wahid, M. Ag.
NIP. 19691114 199403 1003

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 6 Juni 2011

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 : **Daya Dukung Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam Menunjang Pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan**

Nama : Baeti Ta'mirul Khikmah

NIM : 073811025

Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pembimbing 1,



Drs. Listyono, M. Pd.

NIP. 19691016 200801 1 008

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 6 Juni 2011

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 : Daya Dukung Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam Menunjang Pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan

Nama : Baeti Ta'mirul Khikmah

NIM : 073811025

Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pembimbing²



Drs. H. Abdul Wahid, M.Ag.
NIP.196911141994031003

ABSTRAK

Judul : **Daya Dukung Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam Menunjang Pelaksanaan KTSP (Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan)**

Penulis : Baeti Ta'mirul Khikmah

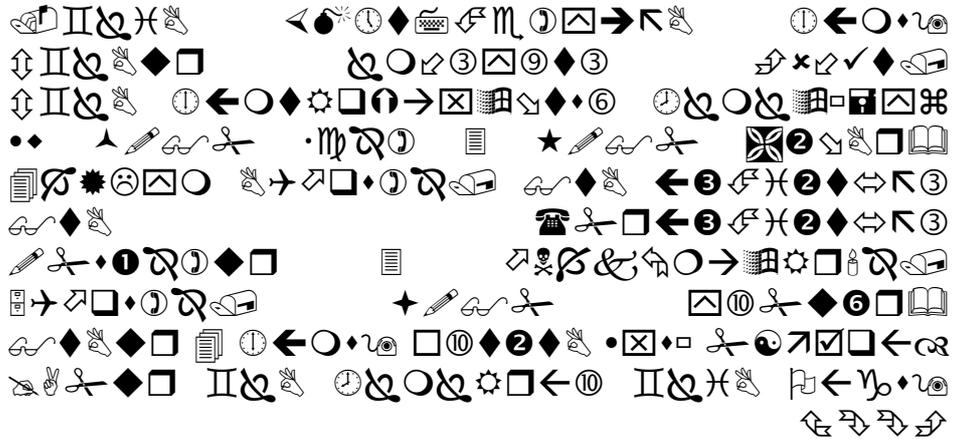
NIM : 073811025

Skripsi ini membahas sejauh mana laboratorium biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam menunjang pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Kajiannya dilatarbelakangi oleh eksistensi atau keberadaan laboratorium biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal yang dinilai kurang memadai dalam menunjang pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Studi ini dimaksudkan untuk menjawab permasalahan: (1) Bagaimana daya dukung laboratorium biologi Madrasah Aliyah Negeri Kabupaten Tegal dalam menunjang pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan? Permasalahan tersebut dibahas melalui studi lapangan yang dilaksanakan di Madrasah Aliyah Negeri Babakan dan Madrasah Aliyah Negeri Pagerbarang. Kedua Madrasah Aliyah Negeri tersebut dijadikan sumber data untuk mendapatkan gambaran tentang beberapa indikator diantaranya: (1) desain ruang laboratorium biologi, (2) administrasi laboratorium biologi, (3) pengelolaan penyelenggaraan praktikum biologi, (4) alat dan bahan praktikum biologi, (4) kegiatan di laboratorium yang meliputi: (a) keterampilan keselamatan dan keamanan laboratorium, (b) keterampilan manipulasi laboratorium, (c) keterampilan proses laboratorium, (d) keterampilan berfikir. Data penelitian diperoleh dengan cara wawancara terstruktur dan observasi lapangan. Semua data diolah dengan pendekatan kualitatif dan dianalisis dengan analisis deskriptif persentase.

Kajian studi ini menunjukkan bahwa laboratorium biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal memiliki daya dukung yang Baik (71%) dalam menunjang pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Dengan persentase masing-masing indikator, yaitu Desain Ruang Laboratorium 62% (Baik), Admintrasi Laboratorium 60% (Cukup Baik), Pengelolaan Penyelenggaraan Praktikum 72% (Baik), Alat dan Bahan Praktikum 71% (Baik), Kegiatan Praktikum di Laboratorium 93% (Sangat baik).

Berdasarkan hasil peneitian dapat disimpulkan bahwa laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal memiliki daya dukung yang baik dalam menunjang Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). Peneliti berharap hasil penelitian tersebut dapat menjadi acuan bagi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam mengelola laboratorium biologi agar beberapa indikator (desain ruang laboratorium, administrasi laboratorium, pengelolaan penyelenggaraan kegiatan praktikum, alat dan bahan praktikum, dan kegiatan praktikum) yang menjadi bagian dari daya dukung suatu laboratorium dalam menunjang Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan dapat tercapai dan sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan.

MOTO



“Bagi manusia ada malaikat-malaikat yang selalu mengikutinya bergiliran, di muka dan di belakangnya, mereka menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak merubah Keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan¹ yang ada pada diri mereka sendiri. dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap sesuatu kaum, Maka tak ada yang dapat menolaknya; dan sekali-kali tak ada pelindung bagi mereka selain Dia.”² (QS. Ar-R’ad : 11)

¹ Tuhan tidak akan merubah Keadaan mereka, selama mereka tidak merubah sebab-sebab kemunduran mereka.

² Yayasan Penyelenggara Penterjemah Al-Qur’an, *Al Qur’an dan terjemahan*, (Semarang: Toha Putra, 1989), hlm. 111.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayahanda tersayang Mustadi dan Ibunda tercinta Jaetun, terima kasih atas segala doa, dukungan, dan bimbingan serta segala pengorbanan dalam mendidik penulis dengan penuh kesabaran.
2. Kakanda tersayang, Mas Zamazi Prasetiawan dan Mas Abdi Luth Faidi, adikku tercinta, Hafiyyatun Habibah serta kakak iparku, Sari Dewi Rengganis serta si kecil Diyaksa Fathi Nizam.
3. Sepupu yang senantiasa membantu penulis (Arif Puh, Ima, Mas Anggi, dan Mas Angga).
4. Teman seperjuangan Tadris Biologi 2007 dan sahabat-sahabat TB 07 (Azizah, Achor, Imam, Naim, Niken, Fela, Dewi, Jauh, Surur, Khosi'in, Hanif, Eva Bo') yang senantiasa menjadi penyemangat penulis.
5. Teman-teman PPL di SMAN 7 Semarang (Mbak Izah, Ais, Uki, Barri, Mbak Aida, dan lain lain)
6. Teman-teman KKN yang telah menorehkan segala kenangan manis selama menjalani segala perjuangan di Desa Gedong (Umi, Fela, Mamah Aida, Mimi Jupe, Kak Tita, Mbak Izah, Pipi Arif, Mas Bro Fahrul, Bang Qodrin, Bang Munir, dan Kak Fatur) serta Pak Lurah, Bu Lurah, dan Dik Ayu Kum2.
7. Sahabat-sahabat terbaikku selama menuntut ilmu (Azizah, Kharisma, Imam, Aong, Mbah Dukun, dan Uung).
8. Dosen Tadris Biologi yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmunya yang bermanfaat (Bu Nur Khasanah, Bu Dina Islamiya, Pak Listyono, Bu Lianah, Pak Marno, Bu Lis dan Bu Nur Hayati)
9. Bapak Ibu Hari Budiyanto sekeluarga yang telah menyediakan tempat bernaung selama penulis menuntut ilmu.
10. Teman-teman kos di Blok A9 (Mbak Wiji, Yu'e, Pipit, dan Kiki)

11. Teman-teman BKC (Bandung Karate Club) dan IMT (Ikatan Mahasiswa Tegal) atas segala perhatian dan kasih sayang.
12. Orang-orang yang telah berjasa yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala perhatian, inspirasi dan kasih sayang.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT Tuhan seluruh alam yang telah memberikan beberapa rahmat, taufiq, hidayah, dan kenikmatan kepada penulis berupa kenikmatan jasmani maupun rohani, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang dilaksanakan di Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Nabi Agung Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau yang telah membawa kita dari zaman kebodohan menuju zaman yang terang benderang ini yaitu zaman islamiyah.

Dengan bekal keikhlasan dan berniat dengan tulus serta dengan tanggung jawab, Allah SWT telah meridhoi penyusunan skripsi di Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal, tidaklah mudah seperti membalikkan telapak tangan dalam menulis skripsi ini, karena dalam penelitian penulis banyak menjumpai hal-hal yang belum pernah penulis jumpai dalam penelitian tentang Daya Dukung Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal dalam Menunjang Pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Tidak sedikit dana maupun pikiran yang dibutuhkan. Namun semua itu dapat penulis jalani dengan baik dan penuh tanggung jawab sehingga skripsi ini dapat penulis susun sebagaimana mestinya. Karena pengalaman yang sangat berharga ini penulis sangat termotivasi untuk terus berusaha melaksanakan penelitian di waktu yang akan datang, agar tujuan penelitian dapat terwujud.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada yang terhormat:

1. Dr. Suja'i, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang.
2. Drs. Listyono, M. Pd., selaku sebagai Pembimbing I dan Drs. Abdul Wahid, M.Ag., selaku Pembimbing II, yang telah berkenan meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Dosen Tadris Biologi, dosen dan staf pengajar di IAIN Walisongo Semarang yang membekali berbagai pengetahuan dan pengalaman.

4. Kepala perpustakaan IAIN Walisongo Semarang beserta seluruh staf dan karyawan yang telah memberikan pelayanan yang baik.
5. Kepala perpustakaan TKPS Semarang beserta seluruh staf dan karyawan yang telah memberikan pelayanan yang baik.
6. H. Bukhori, S. Ag. selaku kepala Madrasah Aliyah Negeri Babakan dan Drs. A.M. Alwi, M. Pd. Selaku kepala Madrasah Aliyah Negeri Pagerbarang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Segenap guru, kepala TU beserta staf, karyawan dan peserta didik Madrasah Aliyah Negeri di Kabupaten Tegal yang selalu membantu dan memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
8. Ayahanda tercinta Mustadi dan Ibunda tersayang Jaitun, terima kasih atas do'a, nasihat, dan dukungan serta segala pengorbanan dan kasih sayang selama ini dalam mendidik penulis dengan penuh kesabaran.
9. Kakanda tersayang, Mas Zamazi Prasetiawan dan Mas Abdi Luth Faidi, adikku tercinta, Hafiyyatun Habibah serta kakak iparku, Sari Dewi Rengganis serta si kecil Diyaksa Fatqi Nizam.
10. Teman seperjuangan Tadris Biologi 2007 dan sahabat-sahabat TB 07 (Azizah, Achor, Imam, Naim, Niken, Fela, Dewi, Jauh, Surur, Khosi'in, Hanif, Eva Bo') yang senantiasa menjadi penyemangat penulis.
11. Teman-teman seperjuangan yang telah menemani penulis dalam suka dan duka selama melaksanakan perkuliahan di kampus tercinta IAIN Walisongo Semarang.
12. Sahabat sejatiku Azizah dan Pipit yang selalu membantu penulis selama mencari ilmu di IAIN Walisongo Semarang baik suka maupun duka.
13. Teman-teman travelling yang pernah menemani perjalananku (kak Aris, mas Iwan Pak2 Gopak, Mbak Izah, Kiki, Tika, Selvi dan Uung).
14. Seluruh anggota keluarga besar Mbah Sakum (Arif, Ima, Mas Anggi, Mas Angga, dan Zakki)

Kepada mereka semua, penulis ucapkan "*jazakumullah khairan katsiran*". Semoga amal baik dan jasa-jasanya diberikan oleh Allah balasan yang sebaik-baiknya.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh

karena itu saran dan kritik yang konstruktif sangat penulis harapkan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semuanya. Amin.

Semarang, 6 Juni 2011
Penulis

Baeti Ta'mirul Khikmah
NIM. 073811025

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL -----	i
PERNYATAAN KEASLIAN -----	ii
PENGESAHAN -----	iii
NOTA PEMBIMBING -----	iv
ABSTRAK -----	vi
MOTO -----	viii
PERSEMBAHAN -----	ix
KATA PENGANTAR -----	x
DAFTAR ISI -----	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah-----	1
B. Penegasan Istilah -----	5
C. Rumusan Masalah -----	7
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian -----	7
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Kajian Pustaka -----	8
B. Kerangka Teoritik -----	9
1. Laboratorium Biologi -----	9
2. Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) -----	23
3. Daya Dukung Laboratorium Biologi terhadap Pelaksanaan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan --	26
BAB III : METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian -----	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian -----	30
C. Sumber Penelitian -----	30

D. Fokus Penelitian -----	30
E. Teknik Pengumpulan Data -----	31
F. Teknik Analisis Data -----	33
BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Hasil Penelitian -----	36
1. Desain Ruang Laboratorium -----	36
2. Administrasi Laboratorium-----	42
3. Pengelolaan Penyelenggaraan Laboratorium Biologi -	46
4. Alat dan Bahan Praktikum Biologi-----	49
5. Kegiatan Praktikum di Laboratorium -----	56
6. Daya Dukung Laboratorium sesuai SNP -----	61
B. Pembahasan -----	65
1. Desain Ruang Laboratorium Biologi -----	65
2. Administrasi Laboratorium Biologi-----	68
3. Pengelolaan Pelaksanaan Praktikum-----	79
4. Alat dan Bahan Praktikum Biologi-----	71
5. Kegiatan Praktikum di Laboratorium-----	73
6. Daya Dukung Laboratorium dalam KTSP -----	75
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan -----	78
B. Saran -----	79

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP