

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI ASAM BASA  
BERORIENTASI *CHEMOENTREPRENEURSHIP* (CEP)  
BAGI SISWA KELAS VII DI MTs SUNAN BARMAWI  
KABUPATEN DEMAK**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana dalam  
Ilmu Pendidikan Kimia



Oleh:

**ATIK HIMMATUL AFIFAH**  
NIM. 063711008

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

**2011**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Atik Himmatul Afifah

NIM : 063711008

Jurusan/Progam Studi : Tadris Kimia

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

Semarang, 30 Mei 2011

Saya yang menyatakan,

Atik Himmatul Afifah

NIM: 063711008



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

Jl. Prof. Dr. Hamka Ngaliyan Telp/Fax. (024) 7601295, 7615387 Semarang 50185

**PENGESAHAN**

Naskah skripsi dengan :

Judul Skripsi: Pengembangan bahan ajar materi Asam Basa berorientasi Chemoentrepreneurship (CEP) bagi siswa kelas VII di MTs Sunan Barmawi Kabupaten Demak.

Nama : Atik Himmatul Afifah

Nim : 063711008

Jurusan : Tadris

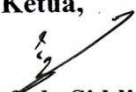
Program Studi : Tadris Kimia

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

Semarang, 22 Juni 2011

DEWAN PENGUJI

Ketua,

  
H. Mahfudz Siddiq Lc. MA  
NIP: 15031312 700000 1 000


Sekretaris,

  
Ratih Rizqi Nirwana, S.Si, M.Pd  
NIP: 19810414 2005001 2 003


Penguji I

  
Atik Rahmawati M.Si  
NIP. 19750516 200604 2 002

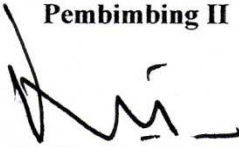
Penguji II

  
M. Nafi Annury M.Pd  
NIP: 19780719 200501 1 007

Pembimbing I

  
Ratih Rizqi Nirwana, S.Si, M.Pd  
NIP: 19810414 2005001 2 003

Pembimbing II

  
Dr. H. Hamdani Mu'in M.Ag  
NIP: 19720405 199903 1 001



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

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Telp/Fax 7601295, 7615387  
Semarang 50185

---

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 30 Mei 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 : Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi  
*Chemoentrepreneurship* (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di Mts  
Sunan Barmawi Kabupaten Demak.  
Nama : Atik Himmatul Afifah  
NIM : 063711008  
Jurusan : Tadris  
Program Studi : Tadris Kimia

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

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Pembimbing I

**Ratih Rizqi Nirwana, S.Si. M.Pd.**

NIP. 19810414 2005001 2003



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

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Telp/Fax 7601295, 7615387  
Semarang 50185

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 30 Mei 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 : Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi  
*Chemoentrepreneurship* (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di Mts  
Sunan Barmawi Kabupaten Demak.  
Nama : Atik Himmatul Afifah  
NIM : 063711008  
Jurusan : Tadris  
Program Studi : Tadris Kimia

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

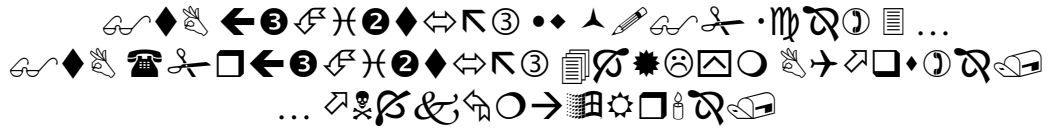
*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Pembimbing II

**Dr. H. Hamdani Mu'in, M. Ag.**

NIP. 19720405 199903 1 001

## MOTTO



“ Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.(QS: Ar-Raa’d: 11) “<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Departemen Agama RI, *Al-Quran dan Terjemahannya*, (Semarang: PT Kumudasmoro Grafindo, 1994).

## ***PERSEMBAHAN***

*Dengan segala kerendahan hati dan dengan iringan doa,  
skripsi ini saya persembahkan kepada:*

*Ayah dan Ibunda tercinta*

*Dan Adik-adikku tersayang*

## ABSTRAK

Judul : "*Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi Chemoentrepreneurship (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di MTs Sunan Barmawi Kabupaten Demak*".

Penulis : Atik Himmatul Afifah

Nim : 063711008

Penelitian ini berangkat dari adanya keterbatasan buku paket IPA Terpadu kelas VII di MTs Sunan Barmawi, sehingga dalam pembagian buku paket tersebut kurang merata untuk siswa. Untuk mengurangi masalah tersebut peneliti mencoba membuat produk menggunakan metode *Research and development* (R&D), yakni metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana susunan bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP) dan seberapa besar tingkat efektivitas bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP) pada siswa kelas VII dalam materi pokok asam basa di MTs Sunan Barmawi kabupaten Demak.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP) dan untuk mengetahui efektivitas penerapan bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP) kelas VII MTs Sunan Barmawi. Populasi penelitian ini terdiri dari 3 kelas yang tiap kelas berjumlah sekitar 38-40 siswa.. Sampel yang digunakan adalah kelas VIIB yang berjumlah 38 siswa yang diambil secara random. Pada uji coba pertama digunakan responden yang berjumlah 6 siswa dan 40 siswa di kelas VIIC sebagai ujicoba kelas besar karena di kelas ini peserta didiknya kurang aktif dalam pembelajaran di kelas.

Variabel dalam penelitian ini ada dua, yaitu variabel *input* adalah pengembangan bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP), dan variabel *output* yaitu hasil belajar siswa pada materi pokok asam basa. Metode pengumpulan data menggunakan teknik tes, dokumentasi, dan observasi. Metode analisis data menggunakan metode statistik deskriptif karena data berupa kualitatif dan kuantitatif.

Berdasarkan hasil penelitian *Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi Chemoentrepreneurship (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di MTs Sunan Barmawi Kabupaten Demak* dapat disimpulkan kemampuan ranah kognitif kelas kecil rata-rata nilai posttest adalah 65,83 sedangkan kelas besar rata-rata nilai posttest adalah 74,70. Berdasarkan hasil angket ranah afektif dan hasil observasi ranah psikomotorik dapat disimpulkan bahan ajar materi asam basa berorientasi *chemoentrepreneurship* (CEP) di kelas kecil maupun kelas besar dapat dikatakan efektif karena rata-rata prosentase ranah afektif dan psikomotorik sebesar 75% dengan kategori baik. Berdasarkan hasil keseluruhan skor total dapat disimpulkan bahwa "Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi



*Chemoentrepreneurship* (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di Mts Sunan Barmawi Kabupaten Demak pada kelas kecil maupun kelas besar adalah efektif”

## **KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrahmaanirrahim*

*Assalamu`alaikum Wr. Wb,*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat, taufiq dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa risalah islam yang penuh dengan pengetahuan, sehingga dapat menjadi bekal hidup kita baik di dunia maupun di akhirat. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Pengembangan Bahan Ajar Materi Asam Basa Berorientasi *Chemoentrepreneurship* (CEP) Bagi Siswa Kelas VII Di MTs Sunan Barmawi Kabupaten Demak". yang merupakan tugas dan syarat yang wajib dipenuhi guna memperoleh gelar kesarjanaan dari Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang.

Penulis merasa yakin bahwa dalam susunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan keterbatasan penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan skripsi ini baik berupa nasehat, saran, dan sebagainya ataupun secara materiil dan spirituil.

Ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan bantuan dalam bentuk apapun yang sangat besar artinya bagi peneliti. Ucapan terima kasih terutama penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Suja'i, M. Ag selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang.
2. Ibu Atik Rahmawati, M. Si selaku ketua Prodi Kimia IAIN Walisongo Semarang.
3. Ibu Ratih Rizqi Nirwana, M. Pd selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr H. Hamdani Mu'in, M. Ag selaku dosen Pembimbing II yang telah bersedia

meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Segenap Bapak dan Ibu dosen beserta karyawan di lingkungan Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Bapak Drs. H Mahfudhon S. Ag selaku Kepala Sekolah MTs Sunan Barmawi, dan Ali Mashudi selaku guru pembimbing penelitian yang telah banyak membantu menyelesaikan riset, sehingga data yang dibutuhkan dapat terkumpul dengan cukup.
6. Teman-teman Tadris Kimia angkatan 2006, canda tawa, sedih dan duka kita bersama (Alsum, Kifa, Tholib, Nujum imut, Fifi, Ahmadi, Qubes, Pak Po, Sugi, Devi tidak lupa Mb. Ifa, Mojes, Sopek, Pepi, Jenx Fish, Ajis, Akyuni, Bang Aril, Canti).
7. Teman-teman Tim PPL di MAN 1 Semarang dan Tim KKN Posko 39 Tlogorejo, Bu Endang, Bu Khot, serta keluarga besar Mbah Rayi, terima kasih atas kebersamaan yang telah kita lalui bersama walaupun hanya sebentar tapi bagiku sangat mengesankan.

Kepada mereka penulis tidak dapat memberikan balasan apa-apa selain ucapan terima kasih dan iringan do'a semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan mereka dengan sebaik-baik balasan.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini belum mencapai kesempurnaan. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Semarang, 30 Mei 2011

Penulis,

Atik Himmatul Afifah

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
NOTA PEMBIMBING .....	iv
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
 <b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Pembatasan Istilah .....	5
D. Perumusan Masalah .....	8
E. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	8
 <b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
A. Kajian Pustaka .....	10
B. Kajian Teoritik .....	11
1. Belajar .....	11
1.1 Pengertian Belajar .....	11
1.2 Hasil Belajar.....	13
1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar .....	17
2. Bahan Ajar .....	17
2.1 Pengertian Bahan Ajar .....	17
2.2 Jenis-Jenis Bahan Ajar.....	18

2.3 Prinsip-Prinsip Dalam Memilih Bahan Ajar .....	22
2.4 Manfaat Bahan Ajar .....	22
2.5 Keunggulan Dan Keterbatasan Bahan Ajar Berupa Modul .....	23
3. Pembelajaran Berorientasi Chemoentrepreneurship (CEP). .....	24
3.1 Pengertian Pembelajaran Chemoentrepreneurship (CEP).....	24
3.2 Pembelajaran Kontekstual .....	26
4. Materi Asam Basa.....	29
4.1 Standar Kompetensi Dan Kompetensi Dasar.....	29
4.2 Konsep Asam Basa .....	30
4.3 Sifat-Sifat Asam Basa .....	33
4.4 Indikator Asam Basa.....	33
4.5 Derajat Keasaman (pH).....	35
C. Rumusan Hipotesis .....	37
 <b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	42
D. Variabel dan Indikator Penelitian .....	42
E. Pengumpulan Data Penelitian .....	47
F. Analisis Data Penelitian .....	48
 <b>BAB IV : PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN</b>	
A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	55
1. Kondisi Sebelum Penelitian .....	55
2. Tahap Penelitian .....	56
3. Tahap Evaluasi .....	59
B. Analisis Data Dan Pengujian Hipotesis .....	63
1. Analisis Data Tahap Awal.....	63

2. Analisis Data Tahap Akhir.....	65
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	72
D. Keterbatasan Penelitian.....	81
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
A. Simpulan .....	82
B. Saran .....	83
C. Penutup .....	83

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP