



**KESIAPAN SMA/MA DI KABUPATEN BLORA
TERHADAP KEBUTUHAN PERALATAN DAN
BAHAN PRAKTIKUM DALAM PELAKSANAAN
UJIAN PRAKTIK KIMIA SEBAGAI SYARAT
KELULUSAN SISWA**

SKRIPSI

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Kimia
pada Universitas Negeri Semarang

Oleh

Mohammad Chanifuddin

4301405054

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

2010

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "KESIAPAN SMA/MA DI KABUPATEN BLORA TERHADAP KEBUTUHAN PERALATAN DAN BAHAN PRAKTIKUM DALAM PELAKSANAAN UJIAN PRAKTIK KIMIA SEBAGAI SYARAT KELULUSAN SISWA" yang disusun oleh Mohammad Chanifuddin telah disetujui oleh pembimbing untuk diajukan ke sidang panitia ujian skripsi.

Hari : Rabu

Tanggal : 20 Januari 2010

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Saptorini, M.Pi
NIP. 19510920 197603 2 001

Dra. Woro Sumarni, M.Si
NIP. 19650723 199303 2 001

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Kimia

Drs. Sigit Priatmoko, M.Si
NIP. 19650429 199103 1 001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "KESIAPAN SMA/MA DI KABUPATEN BLORA TERHADAP KEBUTUHAN PERALATAN DAN BAHAN PRAKTIKUM DALAM PELAKSANAAN UJIAN PRAKTIK KIMIA SEBAGAI SYARAT KELULUSAN SISWA" yang disusun oleh Mohammad Chanifuddin dipertahankan di hadapan sidang Panitia Ujian Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 20 Januari 2010

Panitia Ujian:

Ketua

Sekretaris

Dr. Kasmadi Imam S, M.S
NIP. 19511115 197903 1 001

Drs. Sigit Priatmoko, M.Si
NIP. 19650429 199103 1 001

Penguji I

Penguji II

Drs. Kusoro Siadi, M.Si
NIP. 194804241975011001

Dra. Saptorini, M.Pi
NIP. 19510920 197603 2 001

Penguji III

Dra. Woro Sumarni, M.Si
NIP. 19650723 199303 2 001

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa yang tertulis dalam skripsi ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Semarang, 20 Januari 2010

Penulis,

Mohammad Chanifuddin
NIM 4301405054

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ✓ Hidup manusia penuh dengan perjuangan
- ✓ “ ... Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. ... “

(Q.S. Ar Ra'd 13: 11)

Skripsi ini Kupersembahkan untuk:

Bapak, Ibu, Mbak Ifa, Adik Hayya, Adik Fuah beserta keluarga,

Mas Deden, dan Usamah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti memperoleh kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Rektor UNNES;
2. Dekan FMIPA UNNES;
3. Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNNES;
4. Dra. Saptorini, M.Pi. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini dari awal hingga akhir;
5. Dra. Woro Sumarni, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang penuh keikhlasan memberikan segala saran, petunjuk dan bimbingan hingga terselesaikannya skripsi ini;
6. Bapak/Ibu Dosen khususnya Jurusan Kimia FMIPA yang telah memberi bekal kepada penulis selama kuliah;
7. Kepala Sekolah SMA/MA di Blora yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian;
8. Bapak/Ibu guru kimia kelas X, XI dan XII SMA/MA di Blora yang telah memberikan fasilitas dan dukungan kepada penulis selama mengadakan penelitian;

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan atas bantuan dan amal baiknya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis

ABSTRAK

Chanifuddin, M. 2010. Kesiapan SMA/MA di Kabupaten Blora Terhadap Kebutuhan Peralatan dan Bahan Praktikum dalam Pelaksanaan Ujian Praktik Kimia sebagai Syarat Kelulusan Siswa. Skripsi, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang. Pembimbing I. Dra. Saptorini, M.Pi. Pembimbing II. Dra. Woro Sumarni, M.Si

Kata Kunci: Peralatan, Bahan Praktikum, Ujian Praktik Kimia.

Dengan diberlakukannya ujian praktik diharapkan mampu meningkatkan sumber daya manusia (SDM), terutama dalam aspek psikomotorik siswa yang masih rendah. Sekolah dituntut untuk siap dalam menghadapi ujian praktik kimia sesuai dengan standar kompetensi lulusan. Bentuk kesiapan sekolah yaitu menyediakan laboratorium kimia yang memenuhi jenis minimal peralatan dan bahan praktikum kimia dan standar jumlah peralatan dinyatakan dalam rasio minimal jumlah peralatan dan bahan praktikum kimia persiswa.

Permasalahan yang dikaji dalam skripsi ini ada adalah bagaimana kesiapan SMA/MA dalam pelaksanaan ujian praktik kimia, bagaimana ketersediaan peralatan dan bahan praktikum kimia di sekolah, serta bagaimana persepsi guru tentang kebutuhan peralatan dan bahan praktikum terhadap pelaksanaan ujian praktik kimia. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kesiapan SMA/MA dalam pelaksanaan ujian praktik kimia, mengungkap ketersediaan peralatan dan bahan praktikum kimia di sekolah, dan mengungkap persepsi guru tentang kebutuhan peralatan dan bahan praktikum terhadap pelaksanaan ujian praktik kimia.

Untuk mendapatkan data tentang kebutuhan peralatan dan bahan praktikum menurut tuntutan KTSP maka penulis melakukan analisis kurikulum kimia. Data tentang ketersediaan peralatan dan bahan praktikum kimia SMA/MA maka penulis melakukan observasi peralatan dan bahan praktikum di kabupaten Blora. Data tentang persepsi guru terhadap kebutuhan peralatan dan bahan praktikum menurut tuntutan KTSP diambil dengan angket dan wawancara kepada guru.

Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan kebutuhan peralatan dan bahan praktikum kimia menurut tuntutan KTSP masing-masing sebanyak 49 jenis dan 63 jenis. Ketersediaan peralatan praktikum kimia pada sekolah I, sekolah II, sekolah III, sekolah IV dan sekolah V menurut tuntutan KTSP masing-masing 43 jenis, 35 jenis, 19 jenis, 18 jenis dan 22 jenis. Ketersediaan bahan praktikum kimia pada sekolah I, sekolah II, sekolah III, sekolah IV dan sekolah V menurut tuntutan KTSP masing-masing 50 jenis, 36 jenis, 6 jenis, 8 jenis dan 25 jenis. Guru memberikan praktikum kepada siswa berdasarkan ketersediaan peralatan dan bahan praktikum di sekolah.

Dari ketersediaan peralatan dan bahan praktikum kimia, Sekolah I dan Sekolah II dikatakan paling siap melaksanakan ujian praktik kimia, Sekolah V siap melaksanakan ujian praktik kimia, sedangkan Sekolah III dan IV tidak siap melaksanakan ujian praktik kimia.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pembelajaran Kimia.....	6
2.2 Kimia Merupakan Bagian dari Sains	9
2.3 Peranan Laboratorium.....	13
2.4 Pengelolaan Laboratorium	13
2.5 Kerangka Berpikir.....	20

BAB 3 METODE PENELITIAN	23
3.1 Desain Penelitian	24
3.2 Lokasi Penelitian	25
3.3 Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	25
3.4 Instrumen Penelitian	27
3.5 Teknik Analisis Data.....	27
3.6 Pengujian Kredibilitas Data.....	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan	43
BAB 5 PENUTUP	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
3.1 Pedoman wawancara untuk guru kimia	55
3.2.a Angket untuk guru tentang perlu/tidaknya praktikum kimia kelas X SMA/MA	56
3.2.b Angket untuk guru tentang perlu/tidaknya praktikum kimia kelas XI SMA/MA	57
3.2.c Angket untuk guru tentang perlu/tidaknya praktikum kimia kelas XII SMA/MA	59
3.3 Daftar inventaris alat laboratorium kimia	61
3.4 Daftar inventaris bahan kimia laboratorium kimia	62
3.5 Lembar pelaksanaan ujian praktikum kimia	63
3.6 Lembar observasi laboratorium kimia	64
4.1 Pelaksanaan praktikum kimia SMA sesuai dengan tuntutan KTSP	65
4.2 Daftar kebutuhan alat dan bahan praktikum kimia SMA sesuai KTSP ...	67
4.3 Daftar mata acara praktikum yang dilaksanakan di masing-masing sekolah	73
4.4 Daftar kebutuhan peralatan kimia sesuai dengan tuntutan KTSP	75
4.5 Daftar kebutuhan bahan-bahan kimia sesuai dengan tuntutan KTSP	77
4.6 Daftar ketersediaan alat-alat kimia yang masih layak pakai di masing-masing sekolah.....	78
4.7 Bahan-bahan kimia yang tersedia dalam jumlah yang cukup untuk masing- masing sekolah	81
4.8.a Daftar inventaris alat laboratorium kimia SMA Negeri 1 Blora	82
4.8.b Daftar inventaris bahan kimia SMA Negeri 1 Blora	84
4.9.a Daftar inventaris alat laboratorium kimia SMA Negeri 1 Tunjungan	87

4.9.b Daftar inventaris bahan kimia SMA Negeri 1 Tunjungan	90
4.10.a Daftar inventaris alat laboratorium kimia SMA Muhammadiyah I Blora	92
4.10.b Daftar inventaris bahan kimia SMA Muhammadiyah I Blora.....	93
4.11.a Daftar inventaris alat laboratorium kimia SMA Miftahul Ulum Ngawen	94
4.11.b Daftar inventaris bahan kimia SMA Miftahul Ulum Ngawen	95
4.11.a Daftar inventaris alat laboratorium kimia MAN Blora	96
4.11.b Daftar inventaris bahan kimia MAN Blora	97
4.13 Praktikum kimia yang diujikan masing-masing sekolah.....	99
4.14.a Denah laboratorium kimia SMA Negeri 1 Blora	101
4.14.b Denah laboratorium kimia SMA Negeri 1 Tunjungan	102
4.14.c Denah laboratorium kimia SMA Muhammadiyah 1 Blora	103
4.14.d Denah laboratorium kimia SMA Miftahul Ulum Ngawen	104
4.14.e Denah laboratorium kimia MAN Blora	105
4.15.a Dokumentasi SMA N 1 Blora	106
4.15.b Dokumentasi SMA N 1 Tunjungan	107
4.15.c Dokumentasi Muhammadiyah 1 Blora.....	108
4.15.d Dokumentasi SMA Miftahul Ulum Ngawen.....	109
4.15.e Dokumentasi MAN Blora.....	110
4.16 Surat permohonan penelitian	111
4.17 Surat keterangan penelitian	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka berpikir	22
4.1 Analisis ketersediaan peralatan kimia berdasarkan jenisnya	45
4.2 Analisis ketersediaan peralatan kimia berdasarkan rasio jumlah	46
4.3 Analisis ketersediaan bahan praktikum kimia	47
4.4 Pelaksanaan kegiatan praktikum pada masing-masing sekolah	49

SKRIPSI lengkap sengaja tidak diupload.
Nantikan aja artikelnya. Masih dalam proses..

Semarang, 29 Januari 2010
Salam,

Mohammad Chanifuddin, S.Pd

Blog => <http://chanif.co.cc> or <http://blog.unnes.ac.id/chanif>

**Unnes menuju
green campus**

UNNES

TERIMA KASIH

<http://chanif.co.cc>

<http://www.unnes.ac.id>