

**KONSTRUKSI BAHAN AJAR SEL VOLTA BERBASIS
GREEN CHEMISTRY EDUCATION UNTUK
MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Kimia Sekolah Lanjutan



Oleh :

Eka Yusmaita
1102612

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2013**

Eka Yusmaita, 2013

**KONSTRUKSI BAHAN AJAR SEL VOLTA BERBASIS *GREEN CHEMISTRY EDUCATION* UNTUK MEMBANGUN
LITERASI SAINS SISWA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**KONSTRUKSI BAHAN AJAR SEL VOLTA BERBASIS
GREEN CHEMISTRY EDUCATION UNTUK
MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA**

Oleh:
Eka Yusmaita
S.Pd, Universitas Negeri Padang, 2011

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia
Sekolah Pascasarjana

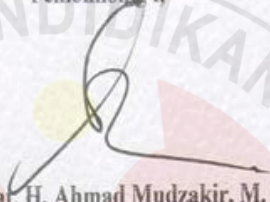
© Eka Yusmaita 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Desember 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.


HALAMAN PENGESAHAN TESIS

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH
PEMBIMBING:


Pembimbing I,


Dr. rer. nat. H. Ahmad Mudzakir, M. Si.
NIP. 196611211991031002

Pembimbing II,


Dr. Hernani, M. Si.
NIP. 196711091991012001

Mengetahui,
Ketua Prodi IPA Sekolah Pascasarjana UPI


Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari
NIP. 195807121983032002

Eka Rusmata, 2013

KONSTRUKSI BAHAN AJAR SEL VOLTA BERBASIS GREEN CHEMISTRY EDUCATION UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Konstruksi Bahan Ajar Sel Volta Berbasis *Green Chemistry Education* untuk Membangun Literasi Sains Siswa” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Desember 2013

Yang membuat pernyataan

Eka Yusmaita

KATA PENGANTAR

Segala puji tercurah hanya untuk Allah SWT atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya Alhamdulillah penulis mampu menyelesaikan tesis ini dengan judul “Konstruksi Bahan Ajar Sel Volta Berbasis *Green Chemistry Education* untuk Membangun Literasi Sains Siswa”. Shalawat beriringan salam kita do’akan kepada Allah SWT semoga disampaikan kepada Baginda Rasulullah SAW. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia.

Berangkat dari keprihatinan penulis terhadap tidak sesuainya antara harapan dan kenyataan di lapangan, maka dilakukanlah penelitian untuk menyusun bahan ajar yang relevan dengan kehidupan sehari-hari.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, tesis ini tidak akan terwujud dan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis berharap saran dan kritik demi perbaikan lebih lanjut. Akhirnya penulis berharap, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan.

Bandung, Desember 2013

Eka Yusmaita

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian tesis ini banyak mendapatkan bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan apresiasi kepada:

1. Bapak Dr. rer. nat. H. Ahmad Mudzakir, M. Si., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan pemikirannya dalam penulisan tesis ini.
2. Ibu Dr. Hernani, M. Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan perhatian dalam penyelesaian tesis ini.
3. Bapak Dr. Sjaeful Anwar dan Dr. H. Kurnia, selaku penguji yang memberikan saran dan kritikan untuk perbaikan tesis ini.
4. Bapak Dr. Omay Sumarna, M. Si., selaku pembimbing akademik yang telah memberi arahan selama penyelesaian studi penulis.
5. Ibu Prof. Dr. Anna Permanasari, M. Si., selaku ketua prodi IPA Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan arahan dalam penulisan tesis ini.
6. Bapak Prof. Dr. Didi Suryadi, M. Ed., selaku direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia yang telah memberikan layanan dalam urusan administrasi dalam penyelesaian tesis.
7. Bapak Dr. Yayan Sunarya M. Si., Ibu Dr. Sri Mulyani, M. Si., dan Ibu Galuh Yuliani, Ph. D., M. Si selaku dosen UPI yang menjadi validator ahli pada penelitian ini.
8. Ketua MGMP kimia kota Bandung yang telah merekomendasikan guru-guru kimia di beberapa sekolah sehingga pengumpulan data tesis ini dapat diselesaikan.
9. Ibu Suhastini, Ibu Yulia, Ibu Rahmiati Dewi, Ibu Evi Novianti, Bapak Yudi Slamet, Bapak Yana selaku guru-guru kimia yang berkenan menjadi validator dalam memberikan penilaian terhadap rancangan bahan ajar ini.

10. Bapak dan Ibu dosen konsentrasi Pendidikan Kimia Sekolah Lanjut, Sekolah Pascasarjana UPI.
11. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah mencurahkan do'a, perhatian, kasih sayang, dan pengorbanan demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan pendidikan S2.
12. Adik-adik dan keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dan do'a.
13. Rekan-rekan seperjuangan konsentrasi Pendidikan Kimia Sekolah Lanjut angkatan 2011 kelas A dan B, terimakasih atas kebersamaan dan bahu membantu dalam meraih cita-cita.
14. Teruntuk Azza, Yosi, Desy, Mutia, kak Ami, kak Dayu, dan Iim dalam satu naungan atap di cilimus ten's family. Terimakasih atas kebersamaan dan perjuangan selama di Bandung.
15. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu semoga amal kebaikan dibalas oleh Allah SWT.