

**PENGEMBANGAN DUNIA HIDROKARBON UNTUK MEMBANGUN
PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA**

TESIS

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



Oleh

Indah Sari

1103767

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2014

Pengembangan Dunia Hidrokarbon Untuk Membangun Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa

Oleh
Didi Sukyadi

S.Pd IKIP Bandung, 1993

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

© Indah Sari 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2014

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.

Indah Sari, 2014

Pengembangan Dunia Hidrokarbon Untuk Membangun Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

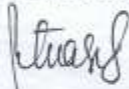
Pembimbing I



Dr. Ijang Rohman, M.Si.

NIP. 196310291987031001

Pembimbing II



Dr. Ratpaningsih Eko S., M.Si.

NIP. 196904191992032002

Mengetahui:

Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Sekolah Pascasarjana UPI



Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M.Si.

NIP. 195807121983032002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis yang berjudul “PENGEMBANGAN DUNIA HIDROKARBON UNTUK MEMBANGUN PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Januari 2014

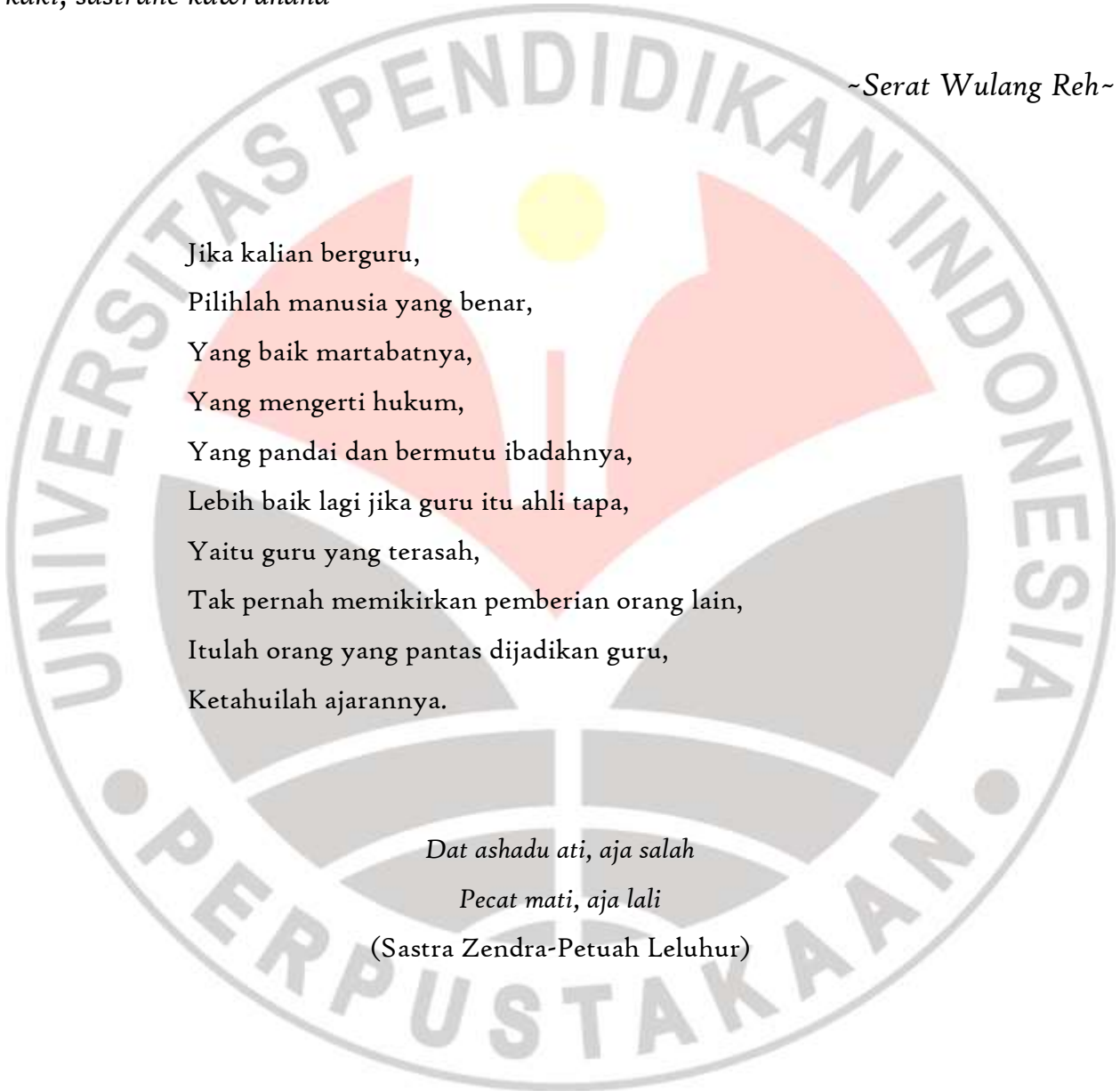
Yang membuat pernyataan,

Indah Sari, S. Pd.

NIM. 1103767

“Nanging yen sira ngguguru kaki, amiliha manungsa kang nyata, ingkang becik martabate, sarta kang wruh ing kukum, kang ibadah lan kang wirangi, sokur oleh wong tapa, ingkang wus amungkal, tan mikir pawewehing liyan, iku pantes sira guironana kaki, sastrane kawruhana”

~Serat Wulang Reh~



Jika kalian berguru,
Pilihlah manusia yang benar,
Yang baik martabatnya,
Yang mengerti hukum,
Yang pandai dan bermutu ibadahnya,
Lebih baik lagi jika guru itu ahli tapa,
Yaitu guru yang terasah,
Tak pernah memikirkan pemberian orang lain,
Itulah orang yang pantas dijadikan guru,
Ketahuilah ajarannya.

*Dat ashadu ati, aja salah
Pecat mati, aja lali
(Sastra Zendra-Petuah Leluhur)*

*Karya ini kupersembahkan untuk Suamiku tercinta,
Mimi dan Mama tersayang, Mainih dan Maidah (alm), serta adik-adikku
Semoga Allah SWT menjadikannya sumber kebahagiaan
Dunia dan Akhirat*

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tesis ini. Tesis yang berjudul “Pengembangan Dunia Hidrokarbon untuk Membangun Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa” ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar magister pendidikan di program studi pendidikan IPA konsentrasi pendidikan kimia sekolah lanjutan SPS UPI. Tesis ini merupakan kajian mengenai pengembangan *courseware game* pada materi hidrokarbon.

Selesaiannya tesis ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dorongan banyak pihak yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ijang Rohman, M. Si. selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan dengan kesabaran dan ketulusan hati memberikan bimbingan, ilmu, motivasi, arahan, dan wawasan kepada penulis selama penyusunan tesis ini.
2. Ibu Dr. Ratnaningsih Eko Sardjono, M. Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dorongan, saran, dan petunjuk selama penyusunan tesis ini.
3. Bapak Dr. Harry Firman, M. Pd., Bapak Dr. Iqbal Mustapha, M. Si., dan Bapak Dr. Hayat Sholihin, M. Si. yang telah bersedia menjadi validator instrumen.
4. Ibu Prof. Dr. Anna Permanasari, M. Si. selaku ketua Prodi Pendidikan IPA Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia.
5. Bapak Drs. Tatang Suryana selaku kepala sekolah SMA Pasundan 8 Bandung yang telah memberikan kesempatan yang luas kepada penulis untuk mengadakan uji coba instrumen penelitian di lembaga yang beliau pimpin.
6. Ibu Dra. Tetty Sulawati, M. Pd. selaku kepala sekolah SMA Laboratorium Percontohan UPI yang telah memberikan kesempatan yang luas kepada penulis untuk mengadakan penelitian di lembaga yang beliau pimpin.
7. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia yang dengan dedikasi telah memberikan pengetahuan sehingga dapat menambah wawasan penulis.

Demi nama Allah, tiada manusia yang patut penulis utamakan atas jasanya, kecuali suamiku tercinta Dede Supriyatno, *mimiku* tersayang Ibu Casrinih dan *mamaku* tersayang Bapak Nur Rohman, serta Mainih dan Maidah (alm) tersayang yang selalu berjuang tak kenal lelah untuk mewujudkan cita-cita keluarga, tiada henti memberikan semangat dan doa, serta selalu mengajarkan makna hidup dengan saling mengasihi antar sesama dan selalu berusaha menjadi lebih baik.

Doa dan semangat juga tiada henti penulis dapatkan dari adik-adik tersayang Widia Astuti dan Nindy Juli Andini yang selalu menjadi sumber motivasi untuk melakukan yang terbaik agar menjadi teladan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Rusman, M. Pd. yang bertindak sebagai paman, sebagai teman, sekaligus sebagai guru yang menjadi inspirasi penulis untuk meraih kehidupan yang terbaik.

Sahabat seperjuanganku Debora Suryani Sitinjak yang selalu siap bertukar pikiran dan bekerjasama dalam kelancaran penyelesaian tesis ini, seluruh teman-teman mahasiswa angkatan 2011 konsentrasi pendidikan kimia SL SPS UPI yang telah banyak mengajarkan kebersamaan dan membantu dalam menyelesaikan tesis ini, serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut berperan dalam penulisan tesis ini, penulis ucapkan terima kasih banyak. Semoga semua amal dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT, amin.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan, walaupun penyempurnaan penyusunan tesis ini telah dilakukan, tetapi masih banyak kekurangan dalam tesis ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar dapat membuat karya yang lebih baik lagi. Semoga apa yang diperoleh penulis selama penulisan tesis ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sebagai pelajaran hidup maupun bagi pihak lain yang membaca tesis ini.

Bandung, Januari 2014

Penulis