

**PENGEMBANGAN *COURSEWARE* *DIGITAL LEARNING* UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN  
GENERIK SAINS SISWA SMA PADA PEMBELAJARAN  
HIDROKARBON**

**TESIS**

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



Oleh:  
**ITA INAYAH**  
**0907834**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2013**

**Ita Inayah, 2013**

Pengembangan Courseware Digital Learning Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan  
Kemampuan Generik Sains Siswa SMA Pada Pembelajaran Hidrokarbon  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

**PENGEMBANGAN *COURSEWARE* DIGITAL LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN GENERIK SAINS SISWA SMA PADA  
PEMBELAJARAN HIDROKARBON**

Oleh

Ita Inayah

S.Pd UPI Bandung, 2009

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

© Ita Inayah 2013

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

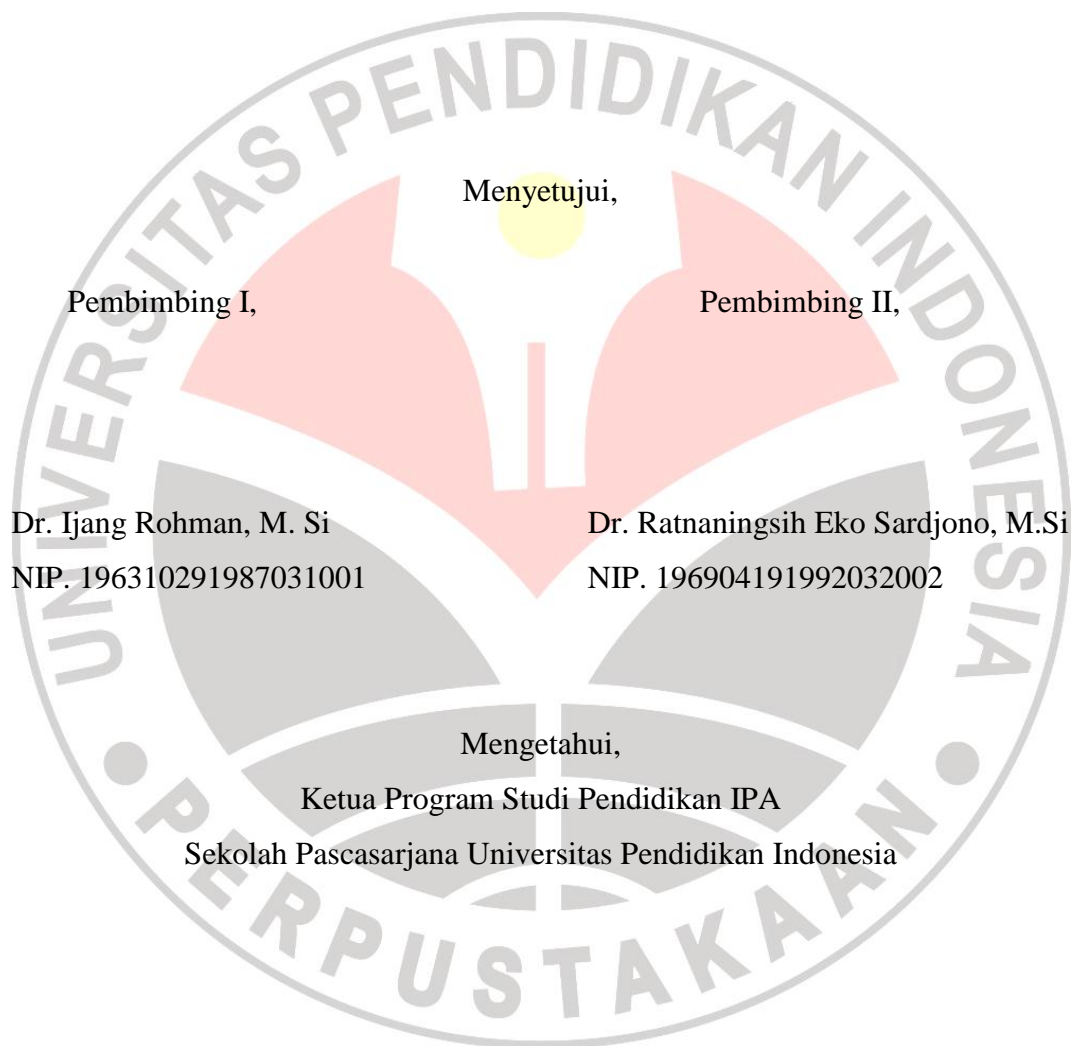
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**Ita Inayah, 2013**

Pengembangan Courseware Digital Learning Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan  
Kemampuan Generik Sains Siswa SMA Pada Pembelajaran Hidrokarbon  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## LEMBAR PENGESAHAN TESIS

### PENGEMBANGAN *COURSEWARE DIGITAL LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KEMAMPUAN GENERIK SAINS SISWA SMA PADA PEMBELAJARAN HIDROKARBON



Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ijang Rohman, M. Si  
NIP. 196310291987031001

Dr. Ratnaningsih Eko Sardjono, M.Si  
NIP. 196904191992032002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M.Si  
NIP. 195807121983032002

Ita Inayah, 2013

Pengembangan Courseware Digital Learning Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan  
Kemampuan Generik Sains Siswa SMA Pada Pembelajaran Hidrokarbon  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



**Ita Inayah, 2013**

Pengembangan Courseware Digital Learning Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Kemampuan Generik Sains Siswa SMA Pada Pembelajaran Hidrokarbon

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)