

**PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 7E* UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA DAN
MENENTUKAN PROFIL KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA
MADRASAH ALIYAH PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan IPA
Konsentrasi Pendidikan Fisika Sekolah Lanjutan



Oleh :

YASIR AHMAD MAULANA

1103340

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2014

Yasir Ahmad Maulana, 2014

Penerapan Model Learning Cycle 7E Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Dan Menentukan Profil Keterampilan Generik Sains Siswa Madrasah Aliyah Pada Materi Listrik Dinamis

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

**PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 7E* UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA DAN
MENENTUKAN PROFIL KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA
MADRASAH ALIYAH PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

Oleh
Yasir Ahmad Maulana
S.Pd UPI Bandung, 2008

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

© Yasir Ahmad Maulana 2014
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

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

Yasir Ahmad Maulana, 2014

*Penerapan Model Learning Cycle 7E Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Dan
Menentukan Profil Keterampilan Generik Sains Siswa Madrasah Aliyah Pada Materi Listrik
Dinamis*

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

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 7E* UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA DAN
MENENTUKAN PROFIL KETERAMPILAN GENERIK SAINS SISWA
MADRASAH ALIYAH PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

Oleh :
Yasir Ahmad Maulana
1103340

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I,

Dr. Johar Makhnun, M.Si.
NIP.196803081993031002

Pembimbing II,

Dr. Ida Hamidah, M.Si.
NIP. 196809261993032002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

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

Yasir Ahmad Maulana, 2014

Penerapan Model Learning Cycle 7E Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Dan Menentukan Profil Keterampilan Generik Sains Siswa Madrasah Aliyah Pada Materi Listrik Dinamis

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