

**PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* DENGAN SISIPAN
MEMBACA KRITIS TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMP PADA KONSEP ENERGI DALAM
SISTEM KEHIDUPAN**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



oleh

Arief Muttaqin
NIM. 1302205

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

Arief Muttaqin, 2015

*Pengaruh Model Discovery Learning Dengan Sisipan Membaca Kritis Terhadap Penguasaan Konsep
Dan Berpikir Kritis Siswa Smp Pada Konsep Energi Dalam Sistem Kehidupan*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pengaruh Model *Discovery Learning* dengan Sisipan Membaca Kritis Terhadap Penguasaan Konsep dan Berpikir Kritis Siswa SMP Pada Konsep Energi dalam Sistem Kehidupan

Oleh
Arief Muttaqin

S.Pd UPI Bandung, 2012

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

© Arief Muttaqin 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2015

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.

Arief Muttaqin, 2015

*Pengaruh Model Discovery Learning Dengan Sisipan Membaca Kritis Terhadap Penguasaan Konsep
Dan Berpikir Kritis Siswa Smp Pada Konsep Energi Dalam Sistem Kehidupan*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ARIEF MUTTAQIIN

PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* DENGAN SISIPAN
MEMBACA KRITIS TERHADAP PENGUASAAN KONSEP DAN BERPIKIR
KRITIS SISWA SMP PADA KONSEP ENERGI DALAM SISTEM
KEHIDUPAN

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing,

Dr. Wahyu Sopandi, M.A.
NIP. 196605251990011001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Dr. Phil. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 196705271992031001

Arief Muttaqiin, 2015

*Pengaruh Model Discovery Learning Dengan Sisipan Membaca Kritis Terhadap Penguasaan Konsep
Dan Berpikir Kritis Siswa Smp Pada Konsep Energi Dalam Sistem Kehidupan*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu