

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE*
7E DENGAN PENDEKATAN *TECHNOLOGY BASED*
CONSTRUCTIVIST TEACHING DAN *CONSTRUCTIVIST*
TEACHING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN BERPIKIR
KRITIS SISWA PADA KONSEP FLUIDA STATIS**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Magister
Pendidikan Fisika
Program Studi Pendidikan Fisika



Oleh :

Okta Miadi

1603317

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG**

2018

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE*
7E DENGAN PENDEKATAN *TECHNOLOGY BASED*
CONSTRUCTIVIST TEACHING DAN *CONSTRUCTIVIST*
TEACHING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN BERPIKIR
KRITIS SISWA PADA KONSEP FLUIDA STATIS**

Oleh

Okta Miadi

S.Pd. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2014

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

© Okta Miadi 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dalam bentuk dan
dengan cara apapun juga, baik secara mekanis maupun elektronik, termasuk
dicetak ulang, fotokopi, rekaman, dan lain-lain tanpa izin dari penulis.

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 7E*
DENGAN PENDEKATAN *TECHNOLOGY BASED
CONSTRUCTIVIST TEACHING* DAN *CONSTRUCTIVIST
TEACHING* SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN KETERAMPILAN BERPIKIR
KRITIS SISWA PADA KONSEP FLUIDA STATIS**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Ida Kaniawati, M.Si.
NIP. 19680703 199203 2 001



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.
NIP. 19590401 198601 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Fisika



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.
NIP. 19590401 198601 1 001