

**PENERAPAN MODEL *FOCUS EXPLORE REFLECT APPLY*
(FERA) DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING
HEURISTIC* (SWH) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
MEMAHAMI KONSEP DAN KEMAMPUAN PENALARAN
ILMIAH SISWA SMA
PADA MATERI DINAMIKA PARTIKEL**

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Fisika**



Oleh :

YANUAR ASMARA

NIM. 1402234

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

LEMBAR HAK CIPTA

**PENERAPAN MODEL *FOCUS EXPLORE REFLECT APPLY*
(FERA) DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING
HEURISTIC* (SWH) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
MEMAHAMI KONSEP DAN KEMAMPUAN PENALARAN
ILMIAH SISWA SMA
PADA MATERI DINAMIKA PARTIKEL**

Oleh :

Yanuar Asmara

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

© Yanuar Asmara 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2018

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.

LEMBAR PENGESAHAN

Yanuar Asmara

NIM. 1402234

**PENERAPAN MODEL *FOCUS EXPLORE REFLECT APPLY*
(FERA) DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING*
HEURISTIC (SWH) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
MEMAHAMI KONSEP DAN KEMAMPUAN PENALARAN
ILMIAH SISWA SMA
PADA MATERI DINAMIKA PARTIKEL**

**Disetujui dan Disahkan Oleh:
Pembimbing I,**

**Dr. Ida Kaniawati, MSi
NIP. 196807031992032001**

Pembimbing II,

**Dr. Didi Teguh Chandra, MSi
NIP. 195910131984031001**

**Mengetahui:
Ketua Program Studi Pendidikan Fisika
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia,**

**Dr. Taufik Ramlan Ramalis, MSi
NIP. 195904011986011001**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul **“Penerapan Model *Focus Explore Reflect Apply* (FERA) dengan Pendekatan *Science Writing Heuristic* (SWH) untuk Meningkatkan Kemampuan Memahami Konsep dan Kemampuan Penalaran Ilmiah Siswa SMA pada Materi Dinamika Partikel”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018
Yang membuat pernyataan,

Yanuar Asmara