

**PENERAPAN MODEL *COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
DAN *ATTITUDE TOWARD PHYSICS* SISWA MA
PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

TESIS

**diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika**



Oleh

**ATEP HASAN JOHARI
NIM. 1502498**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

Atep Hasan Johari, 2019
***PENERAPAN MODEL COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN ATTITUDE TOWARD PHYSICS SISWA MA
PADA MATERI LISTRIK DINAMIS***

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

PENERAPAN MODEL *COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
DAN *ATTITUDE TOWARD PHYSICS* SISWA MA
PADA MATERI LISTRIK DINAMIS

Oleh
Atep Hasan Johari
Universitas Pendidikan Indonesia, 2018

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

© Atep Hasan Johari 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

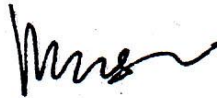
**PENERAPAN MODEL *COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
DAN *ATTITUDE TOWARD PHYSICS* SISWA MA
PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

ATEP HASAN JOHARI

NIM. 1502498

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing 1,



Dr. Muslim, M.Pd

NIP. 19640606 199003 1 003

Pembimbing 2,



Dr. Setiya Utari, M.Si

NIP. 196707251992032002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si

NIP. 195904011986011001

Atef
PEN.

**KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN *ATTITUDE TOWARD PHYSICS* SISWA MA
PADA MATERI LISTRIK DINAMIS**

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