

**PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI SAINS
SISWA SMP**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Fisika



Oleh

Anti Haryanti

NIM 1404176

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI SAINS
SISWA SMP**

Oleh
Anti Haryanti

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika dari Fakultas Pendidikan
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

©Anti Haryanti 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2018

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.

LEMBAR PENGESAHAN

ANTI HARYANTI

PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI SAINS
SISWA SMP

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing I



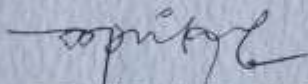
Dr. Ida Kaniawati, M.Si.
NIP.196807031992032001

Pembimbing II



Irma Rahma Suwarma, S.Si., M.Pd., Ph.D.
NIP.198105032008012015

Mengetahui
Kepala Departemen Pendidikan Fisika



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.
NIP.195904011986011001