

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN
PENDEKATAN INTEGRASI S-T-E-M DALAM MENINGKATKAN
PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
SISWA SMP PADA MATERI GELOMBANG BUNYI**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar

Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan IPA



Oleh

Rani Oktavia

NIM. 1302685

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

Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Dengan Pendekatan Integrasi S-T-E-M dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa SMP pada Materi Gelombang Bunyi

Oleh
Rani Oktavia
S.Pd UNP Padang, 2013

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

© Rani Oktavia 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 lain nyatan atau jindari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DENGAN
PENDEKATAN INTEGRASI S-T-E-M DALAM MENINGKATKAN
PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF SISWA
SMP PADA MATERI GELOMBANG BUNYI**

Rani Oktavia

NIM. 1302685

Pembimbing

Prof. Dr. Fransisca Sudargo, M.Pd

NIP. 19510726 197803 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Dr.phil. Ari Widodo, M.Ed.

NIP. 196705271992031001