

**MODEL KEGIATAN PRAKTIKUM BERBASIS PEMECAHAN
MASALAH PADA MATERI PERPINDAHAN KALOR UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA MTs.**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Magister
Pendidikan Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



**Oleh:
B.A SYAFARNUH SIREGAR
1404553**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2016**

**MODEL KEGIATAN PRAKTIKUM BERBASIS PEMECAHAN
MASALAH PADA MATERI PERPINDAHAN KALOR UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA MTs.**

Oleh:
B.A Syafarnuh Siregar
S.Si., Universitas Negeri Medan, 2004

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

© B.A Syafarnuh Siregar 2016
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2016

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

LEMBAR PENGESAHAN

**MODEL KEGIATAN PRAKTIKUM BERBASIS PEMECAHAN
MASALAH PADA MATERI PERPINDAHAN KALOR UNTUK
MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN
PENGUASAAN KONSEP SISWA MTs.**

**B.A SYAFARNUH SIREGAR
1404553**

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Pembimbing I

Dr. Ida Hamidah, M. Si.
NIP. 196809261993032002

Pembimbing II

Dr. Muslim, M. Pd.
NIP. 196406061990031003

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Dr. Riandi, M. Si.
NIP. 196305011988031002