

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *COLABORATIVE PROBLEM SOLVING*
BERBANTUAN *MIND MAP* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI SISWA SMP PADA
MATERI *GLOBAL WARMING***

TESIS

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



Oleh

TATA KOSWARA

1602971

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *COLABORATIVE PROBLEM SOLVING*
BERBANTUAN *MIND MAP* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI SISWA SMP PADA MATERI
*GLOBAL WARMING***

Oleh:

Tata Koswara
S.Pd, Universitas Pendidikan Indonesia, 2010

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

© Tata Koswara 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.

Halaman Pengesahan Tesis

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *COLABORATIVE PROBLEM SOLVING*
BERBANTUAN *MIND MAP* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI SISWA SMP PADA
MATERI *GLOBAL WARMING***

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

PEMBIMBING:

Pembimbing I,

Dr. Muslim, M.Pd.

NIP.196406061990031003

Pembimbing II,

Dr. Yayan Sanjaya, M.Si.

NIP.197112312001121001

Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Riandi, M.Si.

NIP.196305011988031002