

**PENGGUNAAN MODEL *ARGUMENT BASED SCIENCE INQUIRY (ABSI)*
DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING HEURISTIC (SWH)*
UNTUK MEMBANGUN KEMAMPUAN BERARGUMENTASI DAN
KETERAMPILAN KOMUNIKASI SISWA SMP PADA TEMA
PENCEMARAN LINGKUNGAN**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Magister
Pendidikan IPA Konsentrasi Pendidikan IPA Terpadu



DISUSUN OLEH

ANNISA NOVIANTI TAUFIK

NIM. 1602994

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

LEMBAR HAK CIPTA

**PENGUNAAN MODEL *ARGUMENT BASED SCIENCE INQUIRY* (ABSI)
DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING HEURISTIC* (SWH)
UNTUK MEMBANGUN KEMAMPUAN BERARGUMENTASI DAN
KETERAMPILAN KOMUNIKASI SISWA SMP
PADA TEMA PENCEMARAN LINGKUNGAN**

Oleh

Annisa Novianti Taufik

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) Pada Fakultas Pendidikan IPA

© Annisa Novianti Taufik 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.

LEMBAR PENGESAHAN

ANNISA NOVIANTI TAUFIK
NIM 1602994

**PENGGUNAAN MODEL *ARGUMENT BASED SCIENCE INQUIRY (ABSI)*
DENGAN PENDEKATAN *SCIENCE WRITING HEURISTIC (SWH)*
UNTUK MEMBANGUN KEMAMPUAN BERARGUMENTASI DAN
KETERAMPILAN KOMUNIKASI SISWA SMP PADA TEMA
PENCEMARAN LINGKUNGAN**

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing 1

Dr. Taufik Rahman, M.Pd.
NIP. 19620115198703 1 002

Pembimbing 2

Dr. Hayat Sholihin, M.Sc, Ph.D.
NIP. 1957112319840310001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002

