

**PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM DENGAN MODEL
6E LEARNING BY DESIGN UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI SAINTIFIK SISWA PADA TOPIK
PENCEMARAN AIR**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Oleh
Dwi Sulistiowati
1603008**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

LEMBAR HAK CIPTA

**PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM DENGAN MODEL
6E LEARNING BY DESIGN UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI SAINTIFIK SISWA PADA TOPIK
PENCEMARAN AIR**

**Oleh
Dwi Sulistiowati
S.Pd. UPI Bandung, 2007**

**Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.)
pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**

**© Dwi Sulistiowati
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2018**

**Hak Cipta dilindungi undang-undang
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagiannya
dengan dicetak ulang, difoto copy, atau cara lainnya tanpa ijin dari
penulis.**

HALAMAN PENGESAHAN

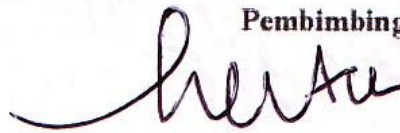
PEMBELAJARAN IPA BERBASIS STEM DENGAN MODEL
6E LEARNING BY DESIGN UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI SAINTIFIK SISWA PADA TOPIK PENCEMARAN AIR

Oleh:

DWI SULISTIOWATI
NIM. 1603008

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I



Prof. Hj. Rr. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc.ES., Ph.D
NIP. 19610419 198503 2 001

Pembimbing II



Irma Rahma Suwarma, M.Pd., Ph.D
NIP. 19810503 200801 2 015

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



Dr. Riandi, M.Si
NIP. 19630501 198803 1 002