

**PEMBELAJARAN BERBASIS STEM UNTUK MEMBANGUN KUALITAS
DETAIL ENGINEERING DESIGN DAN APPROPRIATE TECHNOLOGY
PRODUCT SISWA SMP**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



oleh

Agus Arlingga

NIM 1502753

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

2018

PEMBELAJARAN BERBASIS STEM UNTUK MEMBANGUN KUALITAS
DETAIL ENGINEERING DESIGN DAN APPROPRIATE TECHNOLOGY
PRODUCT SISWA SMP

Oleh

Agus Arlingga, S.Pd.

Universitas Pendidikan Indonesia, 2018

Tesis diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

© Agus Arlingga 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Februari 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

AGUS ARLINGGA

PEMBELAJARAN BERBASIS STEM UNTUK MEMBANGUN KUALITAS
DETAIL ENGINEERING DESIGN DAN APPROPRIATE TECHNOLOGY
PRODUCT SISWA SMP

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing



Prof. Dr. H. Ari Widodo, M.Ed.
NIP. 196705271992031001

Mengetahui,
Ketua Prodi Pendidikan IPA
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. H. Riandi, M.Si.
NIP. 196305011988031002