

**PENGARUH PENGGUNAAN POLA ARGUMENTASI TOULMIN PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI METODE DISKUSI TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KUALITAS ARGUMENTASI
SAINS SISWA SMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Departemen
Pendidikan Fisika



Oleh:

**Sigit Rahman Sugandi
NIM. 1002533**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

**PENGARUH PENGGUNAAN POLA ARGUMENTASI TOULMIN PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI METODE DISKUSI TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KUALITAS ARGUMENTASI
SAINS SISWA SMA**

Oleh
Sigit Rahman Sugandi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Sigit Rahman Sugandi
Universitas Pendidikan Indonesia
2015

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN POLA ARGUMENTASI TOULMIN PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI METODE DISKUSI TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KUALITAS ARGUMENTASI
SAINS SISWA SMA**

Oleh :

Sigit Rahman Sugandi
NIM. 2001533

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Dosen Pembimbing I,

Dr. Andi Suhandi, M.Si.
NIP. 196908171994031003

Dosen Pembimbing II,

Dr. Muslim, M.Pd.
NIP. 19640606199031003

**Megetahui,
Kuasa Ketua Departemen Pendidikan Fisika
Sekretaris Departemen Pendidikan Fisika,**

Dr. Winny Liliawati, M.Si.
NIP. 197812182001122001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

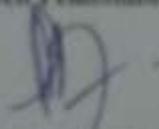
PENGARUH PENGGUNAAN POLA ARGUMENTASI TOLMIN PADA
PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI METODE DISKUSI TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DAN KUALITAS ARGUMENTASI
SAINS SISWA SMA

Oleh :

Sigit Bahman Sugandi
NIM. 1002533

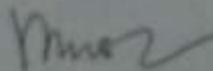
DISETUIJ DAN DISAHKAN OLEH :

Dosen Pembimbing I,



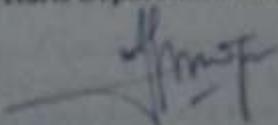
Dr. Andi Subandi, M.Si
NIP. 196008171994031003

Dosen Pembimbing II,



Dr. Muslim, M.Pd.
NIP. 19640606199031003

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Fisika
Sekretaris Departemen Pendidikan Fisika,



Dr. Winny Liliswati, M.Si
NIP. 197812182001122001