

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING*
BERBASIS LITERASI SAINS
TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH
PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN**
(Penelitian *Pre-Eksperiment* pada Siswa Kelas VIII SMP Mekar Arum)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI

Oleh:

DERI NUGRAHA
NIM 1152060013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG
2019 M/1441 H**