

**Pembelajaran *Challenge Based Learning* Berbasis *Android*  
dalam Upaya Meningkatkan Kemampuan Representasi  
dan *Self Directed Learning* Matematis Siswa  
(Penelitian Eksperimen pada Salah Satu Madrasah Aliyah di Kota Bandung)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



**Moch. Aldian Maulana  
NIM. 1152050058**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2019**