

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN FISIKA  
BERBASIS PRAKTIKUM BERBANTUAN *SMARTPHONE*  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS PESERTA DIDIK  
PADA MATERI GELOMBANG BUNYI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Oleh:

Irham Maulana Nurhaqim

1152070035

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

**2022**