

**PENERAPAN *VIRTUAL LAB OLABS*  
MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *STAD*  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK  
PADA MATERI GETARAN HARMONIS**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Disusun Oleh:

**Arroyan Yoma Marhamah**

**NIM. 1192070009**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2023**