

**STUDI KEANGGOTAAN GUGUS BOLA
MENGUNAKAN DATA GAIA EDR3
DENGAN METODE HDBSCAN**

DISUSUN OLEH:

DEFA SITI MUPLIAH

1187030008



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG
2024**