

**ANALISIS BIFURKASI TERHADAP MODEL MATEMATIKA  
SIR PADA PENYEBARAN PENYAKIT MENULAR DENGAN  
FAKTOR FERTILITAS DAN MIGRASI SERTA ADANYA  
VAKSINASI**

**SKRIPSI**

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains di Jurusan  
Matematika



Oleh :

**Endang Rahayu**

**NIM : 1187010023**

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

**2022**