

TESIS
MODEL DINAMIKA PENYEBARAN PNEUMONIA DENGAN
PEMBAGIAN KELOMPOK USIA SERTA
MEMPERTIMBANGKAN VAKSINASI DAN PENGOBATAN

PNEUMONIA TRANSMISSION DYNAMICS MODEL WITH
AGE-STRUCTURED POPULATIONS INCORPORATING
VACCINATION AND TREATMENT



ARUM QURROTULAINI PRADJNA PARAMITA

NIM 24010123410006

PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2025