

SKRIPSI

ANALISIS KONTROL OPTIMAL MODEL MATEMATIKA

PENYEBARAN PENYAKIT CACAR MONYET

***OPTIMAL CONTROL ANALYSIS OF A MATHEMATICAL MODEL FOR
MONKEYPOX DISEASE SPREAD***



PUTRI RIZKINIA NAWANG SARI

24010121140116

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2025

SKRIPSI

**ANALISIS KONTROL OPTIMAL MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN
PENYAKIT CACAR MONYET**

***OPTIMAL CONTROL ANALYSIS OF A MATHEMATICAL MODEL FOR
MONKEYPOX DISEASE SPREAD***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Matematika (S.Mat.)



PUTRI RIZKINIA NAWANG SARI

24010121140116

DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KONTROL OPTIMAL MODEL MATEMATIKA
PENYEBARAN PENYAKIT CACAR MONYET**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Putri Rizkinia Nawang Sari

24010121140116

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 8 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



Dr. Lucia Ratnasari, S.Si., M.Si.

NIP. 197106271998022001

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika,


Dr. Susilo Hariyanto, S.Si., M.Si.
NIP. 197410142000121001

Penguji,



Prof. Dr. Dra. Sunarsih, M.Si.

NIP. 195809011986032002

Pembimbing I/Penguji,



Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si.

NIP. 196902141994032002