

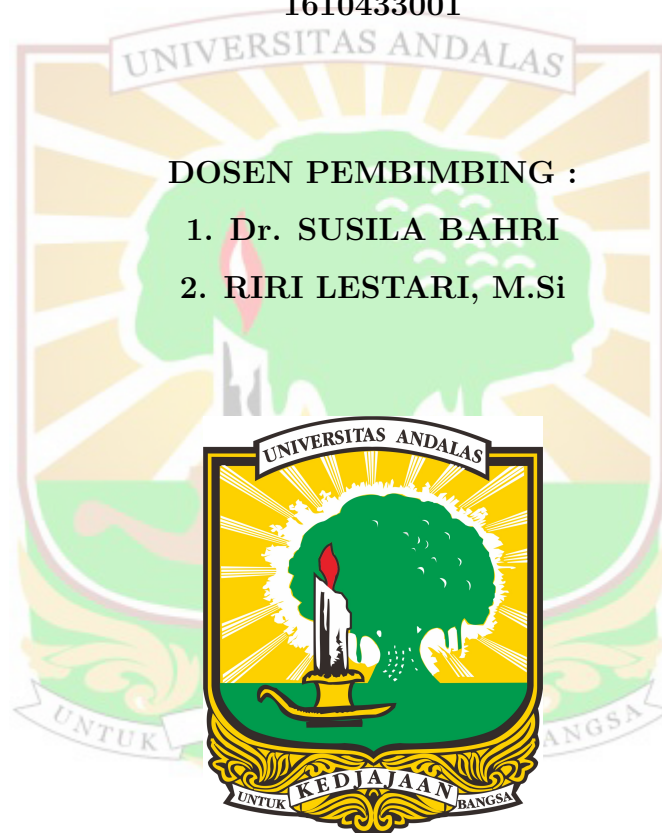
**MODEL PREDIKSI JUMLAH PENDERITA COVID-19
DENGAN LAJU PERTUMBUHAN TAK KONSTAN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SYAFIRA KHAIRUNNISA

1610433001



DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. SUSILA BAHRI**
- 2. RIRI LESTARI, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

Data laju pertumbuhan Covid-19 yang tak konstan digunakan untuk mengonstruksi model penentuan jumlah penderita virus tersebut. Model ini dihasilkan melalui pendekatan teori graf dimana titik-titik pada graf menyatakan dua himpunan yaitu himpunan orang yang terinfeksi dan orang yang rentan terinfeksi. Sedangkan sisi-sisinya menunjukkan terjadinya proses menginfeksi. Model ini kemudian disimulasikan dengan menggunakan program Matlab untuk memprediksi jumlah orang terinfeksi pada periode ke-n.

Kata Kunci : Covid-19, Model Matematika, Prediksi Jumlah Penderita.

