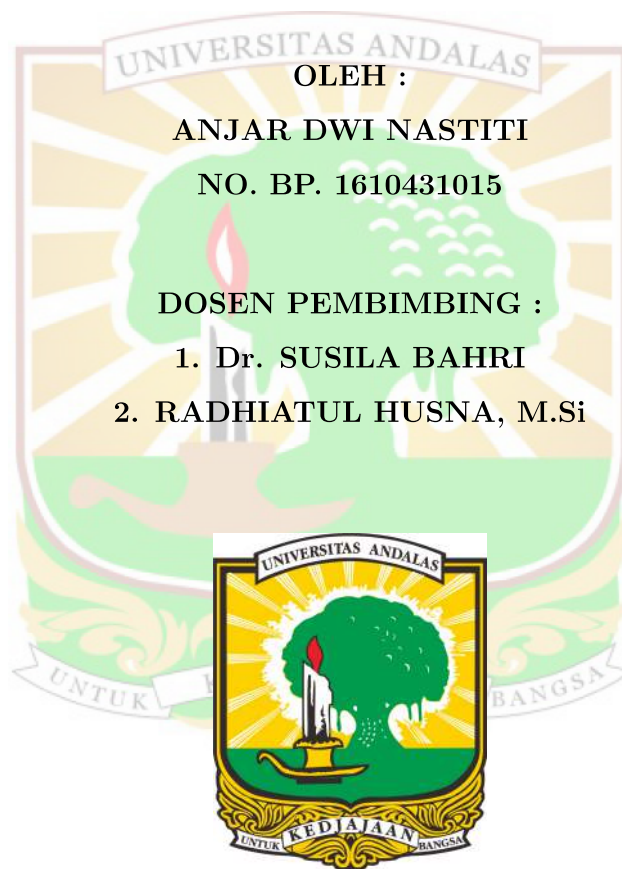


**MODEL PREDIKSI JUMLAH PENDERITA  
PENYAKIT MENULAR DENGAN LAJU PERTUMBUHAN  
KONSTAN**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**



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

## ABSTRAK

Model matematika penyakit menular dengan laju pertumbuhan konstan dikonstruksi. Model dikonstruksi melalui pendekatan teori graf dengan menganggap bahwa titik-titik pada graf merupakan himpunan orang yang terinfeksi dan himpunan orang yang rentan terinfeksi sedangkan sisi menyatakan terjadinya proses menginfeksi. Model kemudian diaplikasikan ke kasus penderita penyakit menular untuk memprediksi jumlah penderita penyakit tersebut untuk beberapa periode (hari) ke depan. Komputasi dilakukan dengan menggunakan program Matlab.

**Kata Kunci :** Penyakit Menular, Model Matematika, Prediksi Jumlah Penderita.

