



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**ANALISIS KESTABILAN GLOBAL MODEL PENYEBARAN  
PENYAKIT PNEUMONIA MENGGUNAKAN  
FUNGSI LYAPUNOV**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains**

**Mardiana Panjaitan**

**NIM 4161230015**

**Program Studi Matematika**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
2020**