



**PERKIRAAN LAMA WAKTU KEMATIAN
DENGAN MENGGUNAKAN MODEL MODIFIKASI
HUKUM PENDINGINAN NEWTON**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas model modikasi hukum pendinginan Newton untuk memperkirakan lama waktu kematian. Untuk mencari solusi dari model modikasi hukum pendinginan Newton, digunakan metode pemisahan variabel. Solusi dari modikasi hukum pendinginan Newton ini diplot dengan menggunakan data berat badan sehingga diperoleh grafik yang menunjukkan bahwa semakin besar berat badan seseorang maka proses pendinginan suhu tubuhnya akan lebih lama sehingga lama waktu kematiannya juga akan lebih lama.

Kata Kunci : *hukum pendinginan Newton, metode pemisahan variabel, lama waktu kematian*

