

**PENERAPAN MODEL LANCHESTER PADA  
PERTEMPURAN IWO JIMA**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**



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

**2018**

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini dibahas penurunan model Lanchester dan penerapannya pada pertempuran Iwo Jima. Model tersebut diselesaikan menggunakan metode variasi parameter, diaproksimasi menggunakan konsep jumlah Riemann dan kemudian dibandingkan dengan data empiris. Hasil-hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa model Lanchester cukup akurat dalam memprediksi jumlah pasukan Amerika yang aktif bertempur di medan pertempuran tiap harinya.

**Kata Kunci:** model Lanchester, metode variasi parameter, jumlah Riemann, pertempuran Iwo Jima.

