

**PEMODELAN DAN ANALISIS KESTABILAN
DINAMIKA KORUPSI POLITISI
DALAM MASYARAKAT DEMOKRATIS**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SETIA WAHYUNI

1310432044



Pembimbing

Dr. Mahdhivan Syafwan

Budi Rudianto, M.Si

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

2019

ABSTRAK

Penelitian ini membahas kembali penurunan model dinamika korupsi politisi dalam masyarakat demokratis. Model tersebut dikonstruksi dalam tinjauan politik-ekonomi, dengan variabel keadaan meliputi popularitas, aset tersembunyi, dan upaya penyelidikan kasus korupsi. Berdasarkan ada atau tidaknya upaya penyelidikan, model dibagi atas dua bagian, yaitu sistem korup dan sistem tak-korup. Dari analisis kestabilan terhadap sistem korup diperoleh tiga titik kesetimbangan yang stabil dan dari analisis kestabilan sistem tak-korup diperoleh dua titik kesetimbangan yang stabil.

Kata Kunci: korupsi, titik kesetimbangan, analisis kestabilan.



ABSTRACT

This research rediscusses the derivation of the model of dynamics of corruption of politicians in democratic societies. The model is constructed in a politic-economic framework, with state variables include popularities, hidden assets, and investigation efforts of corruption cases. Based on the presence or absence of the investigation efforts, the model is divided into two parts, namely corrupted and uncorrupted systems. From the stability analysis of the corrupted system, three stable equilibrium points are obtained, and from the stability analysis of the uncorrupted system, two stable equilibrium points are obtained.

Keywords: corruption, equilibrium point, stability analysis.

