

ABSTRAK

Dalam penelitian ini dianalisis kestabilan titik tetap dari model *Susceptible Corrupt Jailed Reformed (SCJR)* pada penyebaran korupsi. Dalam model ini diasumsikan bahwa korupsi dapat menyebar sebagaimana penyebaran penyakit menular dan korupsi juga dapat terjadi atas dasar keinginan sendiri. Model yang dikonstruksi merupakan suatu sistem nonlinier. Model ini memiliki dua titik tetap, yaitu titik tetap bebas korupsi dan titik tetap endemik. Selanjutnya dilakukan analisis kestabilan pada kedua titik tetap tersebut yang menunjukkan bahwa titik tetap bebas korupsi stabil asimtotik jika bilangan reproduksi dasar $\mathcal{R}_0 < 1$. Sementara titik tetap endemik stabil asimtotik jika syarat $\mathcal{R}_0 > 1 + \frac{\gamma}{\mu}$ dan tiga syarat lainnya terpenuhi. Untuk melihat implementasi dari model diperlukan simulasi numerik dengan menggunakan *software* Maple.

Kata Kunci : *model SCJR, titik tetap, bilangan reproduksi dasar.*

