

ABSTRAK

Dalam artikel ini dikaji kestabilan model penularan penyakit malaria. Pada model ini populasi dibagi menjadi 3 subpopulasi, *Susceptible (S)*, *Infected (I)*, dan *Recovered (R)*. Model ini memiliki dua titik ekuilibrium yaitu titik ekuilibrium bebas penyakit dan titik ekuilibrium endemik penyakit. Selanjutnya dilakukan analisis kestabilan pada kedua titik ekuilibrium tersebut yang menunjukkan bahwa kedua titik ekuilibrium tersebut stabil asimtotik. Untuk melihat implementasi dari model diperlukan simulasi numerik dengan bantuan *software* Maple.

Kata Kunci : *Kestabilan Model, Malaria , Stabil Asimtotik.*