

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini dikaji kestabilan model matematika perceraian. Pada model ini populasi dibagi menjadi 4 subpopulasi, *Single individuals* ( $S$ ), *Married individuals* ( $M$ ), *Broken marriage individuals* ( $B$ ) dan *Divorce individuals* ( $D$ ). Model ini memiliki dua titik ekuilibrium yaitu titik ekuilibrium bebas perceraian dan titik ekuilibrium endemik perceraian. 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, Perceraian , Stabil Asimtotik.*

