

BAB I

KESIMPULAN

Telah dilakukan analisis terhadap (3.0.2), model tersebut memuat faktor imigrasi. Dalam model (3.0.2) terdapat 4 kasus yang mungkin terjadi, yaitu :

Kasus 1. $C(x) = c, D(y) = 0$

Kasus 2. $C(x) = 0, D(y) = d$

Kasus 3. $C(x) = \frac{c}{x}, D(y) = 0$

Kasus 4. $C(x) = 0, D(y) = \frac{d}{y}$

Dari 4 kasus tersebut didapatkan delapan titik tetap, yaitu :

Dalam kasus 1, titik tetap $\left(-\frac{c}{r}, 0\right)$ tidak stabil dan titik tetap $\left(\frac{m}{b}, \frac{bc + mr}{ma}\right)$ stabil, Dalam kasus 2, titik tetap $\left(0, \frac{d}{m}\right)$ dan $\left(\frac{rm - ad}{br}, \frac{r}{a}\right)$ stabil, Dalam kasus 3, titik tetap $\left(\frac{m}{b}, \frac{b^2c + m^2r}{m^2a}\right)$ stabil, Dalam kasus 4, titik tetap $\left(0, \sqrt{\frac{d}{m}}\right)$ dan $\left(\frac{r^2m - a^2d}{r^2b}, \frac{r}{a}\right)$ stabil, titik tetap $\left(0, -\sqrt{\frac{d}{m}}\right)$ tidak stabil.