

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada skripsi ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut

1. Model siklus bisnis *IS-LM* dengan *advance time* merupakan sistem persamaan diferensial linear non homogen dengan tiga variabel tak bebas dan sebelas parameter. Pemberian *advance time* pada laju stok modal menimbulkan perubahan variabel  $Ka(t) = K(t + \tau)$  dalam memperoleh persamaan karakteristik.
2. Diperoleh satu titik kesetimbangan pada model siklus bisnis *IS-LM* dengan *advance time* yaitu  $E^* = (Y^*, R^*, K^*)$ . Titik kesetimbangan  $E^*$  eksis apabila  $\theta < 0$  dan  $(\delta + \delta_1)l_1 - \delta\eta \leq 0$ .
3. Simulasi numerik menunjukkan hasil yang sesuai dengan analisis kestabilan kesetimbangan dan diketahui bahwa terjadi bifurkasi Hopf dengan didapatkan titik kesetimbangan  $E^*$  bersifat stabil ketika  $\tau < \tau_0$  dan tak stabil ketika  $\tau > \tau_0$ .

### 4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan adanya pemberian nilai parameter sesuai dengan kondisi yang sebenarnya, agar hasil yang didapatkan lebih memberikan solusi dari situasi perekonomian yang ada.