

Ujian Akhir Makroekonomi 2 (ECEU600202)

Pengajar: Ari Kuncoro

Waktu: 3 jam

Closed Book

1. Model Flemming model memperbaiki model IS-LM dengan memasukkan sector internasional. Model tersebut dapat digunakan untuk menganalisa rezim nilai tukar tetap dan mengambang.

$$Y = C(Y) + I(r) + G + X(E) - E.IM(Y,E)$$

$$L(Y,r)=D+R$$

$$dR/dt = X(E) - E.IM(Y,E) + K(r-r^f)$$

di mana Y = output nasional, C =konsumsi, I =investasi, r = tingkat bunga,
 X = export, E = kurs Rp/USD, IM = impor, D =kredit domestic bank sentral,
 R = cadangan devisa dan L = permintaan untuk kas riel

- a. Turunkanlah bentuk total differential untuk masing-masing system kurs
 - b. Bagaimana dampak dari kenaikan pemerintah terhadap pendapatan nasional di masing-masing system kurs?
2. Dalam krisis mata uang yang dialami Indonesia pada tahun 1997-1998 Rupiah sempat mengalami depresiasi sampai mencapai Rp. 17.000 per 1 dolar AS, untuk kemudian perlahan-lahan menguat kembali ke level sekarang ini. Padahal waktu sering dikatakan fundamental perekonomian Indonesia kuat. Bagaimana anda dapat menganalisis fenomena tersebut dengan konsep overshooting?

3. Seumpama, fungsi produksi adalah:

$$Y_t = F(K_t, A_t L_t) = K_t^\alpha (A_t L_t)^{1-\alpha}$$

Di mana Y adalah *output*, K adalah *capital*, L adalah *labor*, A adalah teknologi, dan $\alpha \in (0,1)$. *Solow growth model* memiliki asumsi bahwa *saving rate* adalah eksogenus sebesar s . *Labor* dan teknologi tumbuh dengan *constant rate* sehingga:

$$\dot{L}_t = nL_t,$$

$$\dot{A}_t = gA_t$$

Kapital terdepresiasi dengan *rate* δ .

- a. Tunjukkanlah bahwa $F(K_t, A_t L_t)$ memiliki property *constant return to scale* dan tuliskan output (Y_t) sebagai fungsi dari *capital per effective labor* $k_t = K_t/A_t L_t!$

- b. Dengan memperhatikan bahwa $\dot{K}_t = sY_t - \delta K_t$. Tuliskanlah persamaan dinamis (*laws of motion*) untuk k . **Hint:** Carilah \dot{k}_t sebagai fungsi dari k_t dan parameter dalam model (s, n, δ, g , dan α).
- c. Tuliskanlah nilai *steady state* dari *capital per effective labor* (k^*), *output per effective labor* (y^*), dan *consumption per effective labor* (c^*) sebagai fungsi dari parameter dalam model (s, n, δ, g , dan α). Gambarkan.
- d. Jadi, menurut *Solow growth model*, apakah yang menyebabkan perbedaan output per labor di dunia? Bagaimanakah pendapat Anda mengenai hal tersebut?
4. Dalam model korupsi yang telah dibicarakan di kelas, dalam grafik dengan pendapatan nasional dan jumlah pencari rente sebagai variabel utama
- Tentukan dampak dari makin agresifnya KPK dalam memburu koruptor
 - Gambarkan situasi yang disebut *multiple-equilibria* sehingga dua negara dengan karakter yang hampir sama dapat memiliki ekulibrium korupsi yang berbeda