

UJIAN AKHIR SEMESTER 2018/19

Matakuliah: Ekonomi Makro 2
Pengajar: Beta Y. Gitaharie
Hari/Tanggal: Sabtu, 25 Mei 2019
Waktu: maksimum 180 menit
Sifat: Tutup Buku

-
- BACA SEMUA SOAL DENGAN BAIK TERLEBIH DAHULU.
 - SEMUA SOAL WAJIB DIKERJAKAN. ANDA DIANGGAP SUDAH MEMAHAMI NOTASI-NOTASI YANG ADA.
 - SOAL NO. 1 ADALAH SOAL PARALEL DIMANA ANDA AKAN DINILAI BERDASARKAN PENGETAHUAN UMUM TENTANG ILMU EKONOMI (*GENERAL KNOWLEDGE OF ECONOMICS/GKE*).
 - MULAILAH DENGAN SOAL NO. 1 DAN SELANJUTNYA ANDA BISA MENYELESAIKAN SOAL YANG MENURUT ANDA PALING MUDAH TERLEBIH DAHULU.
 - GUNAKAN WAKTU ANDA SEEFISIEN MUNGKIN.
-

1. Bobot 30 Poin (Soal AACSB)

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 .

- Tunjukkanlah bahwa $F(K_t, A_t L_t)$ memiliki property *constant return to scale* dan tuliskan output tuliskan output (Y_t) sebagai fungsi dari *capital per effective labor* $k_t = K_t/A_t L_t$.
- Dengan memperhatikan bahwa $\dot{K}_t = sY_t - \delta K_t$. Tuliskanlah *laws of motion* untuk k . **Hint:** Carilah k_t sebagai fungsi dari k_t dan parameter dalam model (s, n, δ, g , dan α).
- 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?

2. Bobot 30 Poin

Perang dagang antara China-AS menjadi isu utama dalam perdagangan internasional belakangan ini. China menerapkan kebijakan pelemahan mata uangnya terhadap USD. Anda sebagai ekonom muda diminta untuk menganalisis mengapa China melakukan kebijakan tersebut atau bagaimana dampak dari kebijakan tersebut terhadap output dengan menggunakan pendekatan Mundell-Fleming. Adapun persamaan struktural yang telah disederhanakan sebagai berikut:

$$Y = C(Y) + I(r) + G + X(E) - E \cdot IM(Y, E) \dots \dots \dots (1)$$

$$L(Y, r) = D + R \dots \dots \dots (2)$$

$$\dot{R} = [X\dot{E} - E \cdot IM_Y(E) + K r - (r^f)] \dots \dots \dots (3)$$

dimana:

Y = output nasional, C = konsumsi, I = investasi, X = ekspor, IM = impor, r = tingkat bunga riil domestik, E = kurs mata uang domestic terhadap asing (IDR/USD), D = kredit domestik bank sentral, R = cadangan devisa, L = permintaan kas riil (*real balance*), dan r^f = tingkat bunga riil luar negeri

3. Bobot 40 Poin

Volatilitas nilai tukar dapat terjadi dalam sistem nilai tukar yang fleksibel. Di bawah asumsi aliran modal sempurna, Dornbusch (1976) mengembangkan model Mundel-Fleming dengan memasukkan variable ekspetasi nilai tukar. Dengan adanya *speed of adjustment* nilai tukar yang lebih cepat dibandingkan harga-kuantitas barang, fenomena *exchange rate overshooting/undershooting* bisa terjadi. Bila diketahui bahwa model Dornbusch adalah sebagai berikut:

$$\dot{Y} = \sigma [ae + bY - jr + G - Y] \dots \dots \dots (1)$$

$$r = cY - \ell M \dots \dots \dots (2)$$

$$\dot{r} = r^f + \dot{e} \dots \dots \dots (3)$$

dimana $e = \log E$ dan σ, a, b, j, c, ℓ adalah parameter positif, khusus besaran b adalah $0 < b < 1$.

- e. Jelaskan intuisi ekonomi dari persamaan-persamaan di atas.
- f. Buat persamaan-persamaan di atas menjadi dua persamaan dinamis \dot{e} dan \dot{Y} .
- g. Dalam jangka panjang variabel e dan Y tidak lagi mengalami perubahan atau *steady state*, sehingga $\dot{e} = 0$ dan $\dot{Y} = 0$. Buatlah grafik dari kurva $\dot{e} = 0$ dan $\dot{Y} = 0$.

- h. Tunjukkan keseimbangan nilai tukar dalam jangka panjang dan jelaskan bagaimana pergerakan nilai tukar menuju ke keseimbangan jangka panjangnya.
- i. Bila terjadi penurunan tingkat bunga luar negeri (r^f), gambarkan dan jelaskan apa yang terjadi terhadap keseimbangan nilai tukar.
- j. Dari gambar kurva yang anda buat pada butir e di atas, jelaskan fenomena apa yang terjadi--*exchange rate overshooting* atau *undershooting*.

Selamat Bekerja Sendiri dan Semoga Sukses

