

UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/17

Matakuliah: Ekonomi Makro 2
Pengajar: Beta Y. Gitaharie
Hari/Tanggal: Rabu, 31 Mei 2016
Waktu: maksimum 180 menit
Sifat: Tutup Buku

-
- BACA SEMUA SOAL 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*) DAN KEMAMPUAN ANALISIS KUANTITATIF (*QUANTITATIVE ANALYTICAL SKILL/QAS*).
 - MULAILAH DENGAN SOAL NO. 1 DAN SELANJUTNYA ANDA BISA MENYELESAIKAN SOAL YANG PALING MUDAH MENURUT ANDA TERLEBIH DAHULU.
 - GUNAKAN WAKTU ANDA SEEFISIEN MUNGKIN.
-

1. Bobot 35 Poin

Seumpama, fungsi produksi adalah $y = (k, l, t)^\alpha = \alpha (k, l, t)^\alpha$, 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:

$$\frac{\dot{L}}{L} = g, \quad \frac{\dot{A}}{A} = g$$

Kapital terdepresiasi dengan *rate* δ .

- Tunjukkanlah bahwa $(k, l, t)^\alpha$ memiliki property *constant return to scale* dan tuliskan output y sebagai fungsi dari *capital per effective labor* $\hat{k} = y/l^\alpha$.
- Dengan memperhatikan bahwa $\dot{y} = \alpha (k, l, t)^{\alpha-1} (\dot{k}, \dot{l}, \dot{t})$, tuliskanlah *laws of motion* fungsi dari \hat{k} dan parameter dalam model sebagai $(s, n, \delta, g, \text{ dan } \alpha)$.

- c. Tuliskanlah nilai *steady state* dari *capital per effective labor* (\bar{k}), *output per effective labor* (\bar{y}), dan *consumption per effective labor* (\bar{c}) sebagai fungsi dari parameter dalam model ($s, n, \delta, g,$ 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 35 Poin

- a. Diketahui persamaan struktural yang telah disederhanakan dari perekonomian kecil terbuka adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \bar{y} &= \bar{c} + \bar{i} + \bar{g} + \bar{m} - \bar{e} \quad \dots \dots \dots (1) \\ \bar{y} &= \bar{c} + \bar{i} + \bar{g} + \bar{m} - \bar{e} \quad \dots \dots \dots (2) \\ \bar{y} &= \bar{c} + \bar{i} + \bar{g} + \bar{m} - \bar{e} \quad \dots \dots \dots (3) \end{aligned}$$

Jelaskan intuisi ekonomi dari sistem persamaan struktural di atas.

- b. Dari sistem persamaan pada butir a di atas, tunjukkan dan bandingkan bagaimana dampak kenaikan tingkat bunga luar negeri (r^f) terhadap output (Y) dalam rejim nilai tukar tetap dan fleksibel. Jelaskan secara komprehensif.

3. Bobot 30 Poin

- a. Jelaskan perbedaan mendasar dari pembentukan ekspektasi secara statis, adaptif, dan rasional.
- b. Jelaskan dan tunjukkan mengapa *adaptive expectations hypothesis* sering disebut sebagai *error-learning model*, bila diketahui bahwa hipotesis tersebut dituliskan sebagai:
$$\left[\left(\frac{\pi_t}{\pi_{t-1}} \right) = \pi_{t-1} + \lambda (\pi_t - \pi_{t-1}) \right]$$
- c. Dornbusch (1976) mengembangkan model Mundel-Fleming pada soal No. 2 di atas dengan memasukkan ekspetasi nilai tukar, jelaskan apa yang dimaksud dengan *exchange rate overshooting* dan mengapa fenomena tersebut terjadi.

