



UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GANJIL 2018

Matakuliah : Makroekonomi 2
Tanggal : Jumat, 15 Desember 2018
Dosen : Prani Sastiono
Waktu : 2,5 jam (dua setengah jam)
Sifat : *Closed book*

Ujian ini terdiri atas 3 soal. Kerjakan semua soal dan berikan jawaban yang singkat dan jelas!

Soal 1: Expectation (30 points)

Adaptive expectations hypothesis dapat diekspresikan dengan

$$\pi_t^e - \pi_{t-1} = \gamma \left[\left(\frac{\Delta P}{P} \right)_{t-1} - \pi_{t-1} \right]$$

- Carilah formula untuk π_t^e ! (10 points)
- Berdasarkan jawaban anda pada point a) jelaskan mengapa model berdasarkan adaptive expectations hypothesis sering disebut sebagai error learning model! (10 points)
- Interpretasikanlah parameter γ ! (Hint: Apa yang terjadi bila γ semakin besar?) (10 points)

Soal 2: Open Economy Macroeconomics (30 points)

Berikut adalah *Structural Equations* untuk sebuah ekonomi kecil dan terbuka

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

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

$$\dot{R} = [X(E) - E * IM(Y - T, E)] + K(r - r^f) \dots \dots \dots (3)$$

- Jelaskanlah intuisi ekonomi dari ketiga persamaan di atas! (8 points)
- Tuliskanlah derivasi pengaruh government expenditure (**G**) terhadap output ($\frac{dY}{dG}$) bila negara menganut kebijakan **fixed exchange rate**! Gambarkan! (8 points)
- Tuliskanlah derivasi pengaruh kenaikan moneter (**D**) terhadap output ($\frac{dY}{dD}$) bila negara menganut kebijakan **fixed exchange rate**! Gambarkan! (8 points)
- Apa komentar anda mengenai efektivitas kebijakan? (6 points)



Soal 3: Solow Growth Model (40 points)

Seumpama, fungsi produksi adalah:

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

di mana K_t = Capital Stock; $A_t L_t$ = Effective Labor, 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 .

- Jelaskan asumsi-asumsi yang melandasi model pertumbuhan Solow! (7 points)
- Tunjukkanlah bahwa $F(K_t, A_t L_t)$ memiliki property *constant return to scale* dan tuliskan output per effective labor ($y_t = Y_t/A_t L_t$) sebagai fungsi dari *capital per effective labor* ($k_t = K_t/A_t L_t$)! (Hint: Perhatikan bahwa $Y_t = K_t^\alpha (A_t L_t)^{1-\alpha}$) (3 points)
- Dengan memperhatikan bahwa $\dot{K}_t = sY_t - \delta K_t$ dan $Y_t = K_t^\alpha (A_t L_t)^{1-\alpha}$ Tuliskanlah *laws of motion* untuk k ! **Hint:** Carilah \dot{k}_t sebagai fungsi dari k_t dan parameter dalam model (s, α, n, δ , dan g) (8 points)
- Berdasarkan jawaban c) kapanakah k_t meningkat, menurun, dan berada dalam kondisi steady state? (7 points)
- Jadi, menurut *Solow growth model*, apakah yang menyebabkan perbedaan output per labor di dunia? Bagaimanakah pendapat Anda mengenai hal tersebut? Apakah *Solow growth model* cukup untuk menjelaskan perbedaan tersebut? (8 points)
- Menurut Anda, faktor-faktor apa sajakah di luar capital stock dan effective labor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan ekonomi suatu negara? (Hint: berdasarkan tugas yang telah dikerjakan) (7 points)

Kanopi FEBUI
--- Selamat Mengerjakan ---
Unity in Development