



**UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GENAP 2016/2017**

Matakuliah : Makroekonomi 2
Tanggal : Rabu, 31 Mei 2017
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

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

- Carilah formula untuk π_t^e dan jelaskan mengapa model berdasarkan adaptive expectations hypothesis sering disebut sebagai error learning model
- Jelaskan perbedaan antara static, adaptive, dan rational expectations!

Soal 2: Open Economy Macroeconomics (35 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!
- Bandingkanlah efektivitas kebijakan moneter dan fiskal pada jangka panjang (dY/dD serta dY/dG) apabila negara tersebut menganut rezim *fixed exchange rate*! Tunjukkan secara matematis dan jelaskan!
- Gambarkan secara grafis pertanyaan b)!

Soal 3: Solow Growth Model (35 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 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 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 *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?

--- Selamat Mengerjakan Sendiri ---

Kanopi FEBUI
Unity in Development