



UJIAN AKHIR SEMESTER SEMESTER GANJIL 2017/2018

Matakuliah	:	Makroekonomi 2
Tanggal	:	Rabu, 13 Desember 2017
Dosen	:	Prani Sastiono
Waktu	:	2,5 jam (dua setengah jam)
Sifat	:	<i>Closed book</i> , tidak diperbolehkan menggunakan catatan, boleh menggunakan <i>non-programmable calculator</i>

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

Soal 1: Simple Rational Expectation (35 points)

Di bawah ini adalah sistem persamaan yang menggambarkan sebuah ekonomi dengan asumsi rational expectation.

$$AD \quad : y = \delta y_{-1} + \beta(p - p^e) + u \quad (1)$$

$$AS \quad : y = \gamma(m - p) + v \quad (2)$$

$$\text{Monetary policy} \quad : m = \bar{m} + \tau y_{-1} \quad (3)$$

$$\text{Rational Expectation: } p^e = E_{-1}(p)$$

- Tariklah ekspektasi dari ketiga persamaan di atas! Jelaskan faktor apa sajakah yang mempengaruhi ekspektasi terhadap *monetary policy*! (10 points)
- Dengan asumsi *rational expectation*, apakah yang mempengaruhi output (reduced form dari y)? Turunkan! (13 points)
- Apakah efek dari kebijakan moneter ekspansif terhadap y dan p ($\frac{dy}{dm}$ dan $\frac{dp}{dm}$) dengan asumsi *rational expectation*? **Gambarkan!** (12 points) **Note:** tidak harus menggunakan turunan matematika

Soal 2: Open Economy Macroeconomics (30 points)

Structural Equations

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

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

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

- Jelaskan intuisi ekonomi dari ketiga persamaan di atas! (10 points)
- Tuliskanlah derivasi pengaruh government expenditure (G) terhadap output ($\frac{dY}{dG}$) bila negara menganut kebijakan **flexible exchange rate dengan perfect capital mobility!** (10points)
- Tuliskanlah derivasi pengaruh kenaikan moneter (D) terhadap utput ($\frac{dY}{dD}$) bila negara menganut kebijakan **flexible exchange rate dengan perfect capital mobility!** Apa komentar anda mengenai efektivitas kebijakan? (10points)



Soal 3: Solow Growth Model (35 points)

Fungsi produksi suatu negara dapat dinyatakan dengan Cobb Douglas Function:

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

di mana K_t = Capital Stock; $A_t L_t$ = Effective Labor ; $0 < \alpha < 1$

- Jelaskan asumsi-asumsi yang melandasi model pertumbuhan Solow! (7 points)
- Apabila $\alpha = \frac{1}{3}$ dan $\beta = \frac{2}{3}$; saving rate (s)=0.2, population growth (n)=0.05, tingkat depresiasi (d)=0.1, technological growth (g)=0.01, hitunglah **steady state capital per effective labor (k^*)** dan **gambaran!** Hitung juga **output per effective labor (y^*)** dan **steady state consumption per effective labor (c^*)!** (8 points)
- Berapakah **growth rate dari output ($\frac{\dot{Y}}{Y}$)** pada *steady state*? (5 points)
- Apakah implikasi dari teori pertumbuhan Solow terhadap konvergensi? Bagaimanakah bukti empirisnya? (10 points)

--- Selamat Mengerjakan Sendiri ---

Kanopi FEBUI
Unity in Development