



UJIAN AKHIR SEMESTER SEMESTER GANJIL 2016/2017

Matakuliah	:	Makroekonomi 2
Tanggal	:	Kamis, 22 Desember 2016
Dosen	:	Prani Sastiono
Waktu	:	2,5 jam (dua setengah jam)
Sifat	:	Closed book , diperbolehkan menggunakan catatan 1/2 halaman A4 dan <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.

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

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

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

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

- Tuliskan *reduced form* untuk **y**! (10 points)
- Tuliskan *reduced form* dari **p**! (10 points)
- Apakah efek dari kebijakan moneter ekspansif terhadap **y** dan **p** ($\frac{dy}{dm}$ dan $\frac{dp}{dm}$) dengan asumsi *rational expectation*? **Gambarkan!** (10 points) **Note:** tidak harus menggunakan turunan matematika
- Apakah yang dimaksud dengan **policy irrelevant**? (5 points)

Soal 2: Open Economy Macroeconomics (30 points)

Structural Equations

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

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

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

- Tuliskanlah derivasi pengaruh kenaikan pajak terhadap output ($\frac{dY}{dT}$) bila negara menganut kebijakan **fixed exchange rate**! (10 points)
- Tuliskanlah derivasi pengaruh kenaikan pajak terhadap interest rate ($\frac{dr}{dT}$) bila negara menganut kebijakan **fixed exchange rate**! (10 points)
- Gambarkan efek kebijakan di atas pada **long run equilibrium**! (10 points)



Soal 3: Solow Growth Model (35 points)

Fungsi produksi suatu negara dapat dinyatakan dengan Cobb Douglas Function:

$$Y_t = K_t^\alpha (A_t N_t)^\beta$$

di mana K_t = Capital Stock; $A_t N_t$ = Effective Labor ; $\alpha, \beta < 1$ dan $\alpha + \beta = 1$

- Temukan nilai **steady state** dari capital per effective labor ($k = K/AN$)! **Gambarkan!** (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 output per effective labor (y^*) dan steady state consumption per effective labor (c^*)!** (8 points) **Note:** gunakan informasi pada bagian b) untuk menjawab pertanyaan bagian c) s/d e)
- Berapakah nilai **steady state** dari **real wage** dan real **interest rate**? (5 points)
- Berapakah **growth rate dari output** ($\frac{\dot{Y}}{Y}$) pada **steady state**? (5 points)
- Hitunglah tingkat **capital per effective labor** (k) yang memaksimalkan konsumsi (**golden rule**)! Tambahkan kondisi ini pada gambar a)! (10 points)

--- Selamat Mengerjakan Sendiri ---



Kanopi FEBUI
Unity in Development