

Ujian Tengah Semester Genap 2017/2018

Makroekonomi 2 (ECEU600202)

Waktu: 3 jam

Pengajar: Ari Kuncoro

Sifat Ujian : **Closed Book**

1. (Soal AACSB)

Fungsi keuntungan perusahaan dapat dituliskan sebagai

$$\Pi = P.F(N_t, K_t) - WN_t - P_t I_t - bP_t I_t^2$$

di mana P = harga output, P_t = harga barang investasi, W = upah, r = tingkat bunga riil, F(N,K) = fungsi produksi yang menghasilkan output, N = jumlah tenaga kerja dan K adalah stok modal (capital). Subscript t menunjukkan waktu. Diketahui pula investasi perusahaan mengikuti persamaan akumulasi

$$I_t = (K_{t+1} - K_t) + \delta K_t$$

di mana δ adalah tingkat depresiasi

- Misalkan pemerintah memberikan subsidi s yang merupakan fraksi dari investasi total yang dilakukan (untuk investasi sebesar I maka jumlah total subsidi adalah sI dimana $0 < s < 1$, (catatan subsidi akan mengurangi biaya dan anda harus memasukkannya pada fungsi obyektif). Dalam konsep intertemporal tuliskan fungsi obyektif yang harus dioptimalkan perusahaan
- Berdasarkan first order condition turunkan fungsi investasi
- Bagaimana dampak dari kenaikan subsidi s pada I. Tunjukkan secara kalkulus!

(30 poin)

2. Bentuk dari kurva IS-LM sangat mempengaruhi kesimpulan dari analisis ekonomi suatu model makro.

- Jelaskan bagaimana bentuk kurva IS-LM dapat mempengaruhi kestabilan model
- Bagaimana interpretasi ekonomi dari bagian a di atas

(20 poin)

3. Suatu model makroekonomi dapat dituliskan sebagai berikut

$$Y = C(Y) + I(Y,r) + G$$

$$M/P = L[Y, r]$$

$$(dP/dt)/P = H[(Y - Y_p)/Y_p]$$

di mana Y = output nasional, C = konsumsi, I = investasi,
 r = tingkat bunga, G = pengeluaran pemerintah, P = tingkat harga umum, Y_p = output
alamiah nasional

- a. Tuliskan model di atas dalam bentuk total differential
- b. Konversikan persamaan total differential ke dalam system Cramer dengan dY dan dr sebagai variable endogen
- c. Turunkan secara matematis dampak kenaikan jumlah uang beredar M masing-masing terhadap Y dan r
- d. Jika seandainya ban sentral memutuskan untuk mengontrol secara langsung tingkat bunga dalam perekonomian tunjukkan perubahannya dalam system persamaan cramer
- e. Tunjukkan secara matematis dampak perubahan kenaikan bunga terhadap Y .

(30 poin)

4. Benarkan atau salahkah pernyataan di bawah ini, dan buktikan atau jelaskan jawaban anda dengan bantuan diagram dan/atau ekspresi matematik
 - a. Tingkat atau tarif pajak akan membuat kurva IS lebih tegak
 - b. Memasukan pajak proposional ke dalam fungsi konsumsi sehingga fungsi tersebut berbentuk $C = a + b(1-k)Y$ membuat besaran multiplier menjadi lebih besar
 - c. Jika koefisien tingkat bunga dalam persamaan permintaan uang $L(Y,r)$ sama dengan nol maka kurva LM akan vertical (r merupakan sumbu tegak dan Y merupakan sumbu datar)

(20 poin)



Kanopi FEBUI
Unity in Development