

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2017/18

Matakuliah: Makroekonomi 2 (ECEU600202)

Pengajar: Beta Y. Gitaharie

Hari/Tanggal: Kamis, 5 April 2018

Waktu: maksimum 180 menit

Sifat: **Tutup Buku**

-
- BACA SEMUA SOAL TERLEBIH DAHULU.
 - SEMUA SOAL WAJIB DIKERJAKAN. ANDA DIANGGAP SUDAH MEMAHAMI NOTASI-NOTASI YANG ADA.
 - SOAL NO. 1 ADALAH SOAL PARALEL DIMANA ANDA AKAN DINILAI BERDASARKAN PENGETAHUAN UMUM TENTANG ILMU EKONOMI (*GENERAL KNOWLEDGE OF ECONOMICS/GKE*) DAN KEMAMPUAN ANALISIS KUANTITATIF (*QUANTITATIVE ANALYTICAL SKILL/QAS*).
 - MULAILAH DENGAN SOAL NO. 1 DAN SELANJUTNYA ANDA BISA MENYELESAIKAN SOAL YANG PALING MUDAH MENURUT ANDA TERLEBIH DAHULU.
 - GUNAKAN WAKTU ANDA SEEFISIEN MUNGKIN.
-

SOAL WAJIB

1. Bobot 30% (Soal AACSB)

Fungsi keuntungan perusahaan dapat dituliskan sebagai

$$\Pi = P.F(N_t, K_t) - WN_t - P_1 I_t - bP_1 I_t^2$$

di mana P = harga output, P_1 =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!

2. Bobot 40%

- a. Diketahui fungsi produksi Cobb Douglas $Y = K^\alpha N^{1-\alpha}$, tunjukkan dan jelaskan bahwa fungsi produksi memenuhi *properties of increasing but diminishing marginal product of capital* dan *marginal product of labor*.
- b. Jika diasumsikan bahwa perusahaan hidup selamanya, tentukan investasi optimum dalam jangka pendek dan jangka panjang bila diketahui *present value* dari *profit*:
$$PV_{profit} = \sum_{t=0}^{\infty} \left(\frac{1}{1+r} \right)^t [PF(N_t, K_t) - WN_t - P_t I_t - bP_t I_t^2]$$
 dan kendala yang dihadapi adalah $I_t = K_{t+1} - K_t + \delta K_t$. Interpretasikan hasil yang anda peroleh baik untuk jangka pendek dan jangka panjang. Jelaskan bagaimana perbedaan di antara ke duanya.
- c. Jika dalam perekonomian diketahui bahwa fungsi produksi perusahaan adalah Cobb Douglas $Y = K^\alpha N^{1-\alpha}$, dalam jangka panjang tentukan
 - i. keputusan investasi perusahaan
 - ii. hubungan antara output perekonomian dengan investasi.

3. Bobot 30%

Diketahui model struktural sebagai berikut:

$$(1) Y = C[(1-k)Y] + I(Y, r) + G$$

$$(2) M/P = L(Y, i)$$

$$(3) Y = F(N, K)$$

$$(4) W/P = F_N(N, K)$$

$$(5) W(1-k) = P S(N)$$

- a. Dari persamaan struktural di atas, derivasikan secara matematis *slope* dari kurva AD dan AS. Jelaskan.
- b. Dalam perekonomian dengan fleksibilitas upah, tunjukkan secara grafis dan jelaskan bahwa *shock* apapun, misalnya kebijakan fiskal kontraktif, akan tetap membawa perekonomian kepada keseimbangan jangka panjangnya, baik di pasar tenaga kerja, pasar uang-barang, dan pasar output.
- c. Dalam perekonomian yang mempunyai rigiditas upah nominal dan $N = \min(N^d, N^s)$ keseimbangan pasar tenaga kerja tidak terjadi. Tunjukkan secara grafis dan jelaskan dampak kebijakan fiskal kontraktif terhadap pasar tenaga kerja dan pasar barang-uang.

Unity in Development

Selamat Bekerja Sendiri dan Semoga Berhasil