

Ujian Akhir Mikroekonomi 2 (ECEU600102)

Pengajar: Ari Kuncoro

Sifat: Closed book

Waktu: 3 jam

1. Suatu perekonomian pertukaran terdiri dari dua individu. Untuk individu a fungsi utilitinya adalah

$$U^a(x_1, x_2) = x_1 x_2$$

Diketahui pula initial endowment untuk individu a adalah $w^a = (w_1^a, w_2^a) = (0, 1)$.

Untuk individu b fungsi utilitinya adalah

$$U^b(x_1, x_2) = \min[x_1, x_2]$$

Dengan initial endowment $w^b = (w_1^b, w_2^b) = (1, 0)$

- Gambarkan kotak Edgeworth untuk menggambarkan posisi kedua individu tersebut
- Tentukan ekspek permintaan untuk setiap individu untuk setiap komoditi
- Tentukan harga keseimbangan Walrasian
- Tentukan alokasi keseimbangan Walrasian
- Apakah alokasi keseimbangan Walrasian tersebut adalah Pareto Efficient
- Apakah alokasi keseimbangan Walrasian tersebut adalah Weakly Pareto Efficient

2. Diketahui fungsi produksi $y = x_1^a x_2^{(1-a)}$

- Jika w_1 dan w_2 adalah harga untuk masing-masing input turunkan conditional input demand function untuk input 1 dan input 2
- Dari kedua conditional input demand function tentukanlah fungsi biaya
- Jika x_2 merupakan input tetap bagaimana fungsi biayanya

3. **Soal AACSB** : Sebuah perusahaan memiliki fungsi produksi (q) sebagai berikut:

$$q = \frac{a Z_1 Z_2^{0.5}}{b}$$

di mana q adalah fungsi produksi; Z_1 dan Z_2 adalah barang input -1 dan barang input -2 dengan harga barang input-1 adalah w_1 dan harga barang input-2 adalah w_2 ; a adalah tingkat teknologi sedangkan b adalah tingkat korupsi (kualitas tata kelola), semakin tinggi nilai b maka semakin tinggi tingkat korupsi. Baik a maupun b adalah bilangan positif. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini:

- Carilah *the conditional input demand function*!
- Carilah *the cost function*!
- Jika Z_1 adalah tenaga kerja dan Z_2 adalah barang modal, hitunglah dampak dari peningkatan a (teknologi) terhadap permintaan tenaga kerja (Z_1) dan dampak dari peningkatan b (korupsi semakin memburuk) terhadap biaya produksi! (gunakanlah kalkulus (turunan pertama) untuk melihat dampak)

- d. Berdasarkan hasil perhitungan dari poin c, maka berikan analisa ekonomi secara singkat, padat dan jelas mengenai keterkaitan a terhadap permintaan tenaga kerja dan b terhadap biaya produksi!
4. Jika pernyataan di bawah benar buktikan, jika salah berikan contoh yang menggugurkan pernyataan tersebut
- jika suatu alokasi adalah pareto efisien maka dia adalah weakly pareto efisien
 - suatu fungsi produksi cobb-douglas sudah pasti bersifat constant return to scale
 - suatu fungsi produksi linier sudah pasti bersifat constant return to scale

