

**Mikroekonomi 2**  
**Pengajar: Ari Kuncoro**  
**Waktu: 150 Menit**  
**Sifat: closed book**

- =====
1. Dalam suatu perekonomian pertukaran (*pure exchange economy*)
    - a. Buktikan bahwa suatu keseimbangan Walrasian adalah efisien secara Pareto
    - b. Jelaskan bagaimana suatu keseimbangan yang bersifat Pareto yang dengan realokasi endowment dapat merupakan keseimbangan Walrasian (20 poin)

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

$$U^a(x_1, x_2) = 1 \text{ jika } x_1 = x_2 = 1/2 \text{ atau}$$
$$= 0 \text{ untuk alternatif lainnya}$$

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

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

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

- a. Gambarkan kotak Edgeworth untuk menggambarkan posisi kedua individu tersebut
- b. Tentukan fungsi permintaan untuk setiap individu
- c. Tentukan fungsi eksel permintaan untuk setiap individu untuk setiap komoditi
- d. Tentukan harga keseimbangan Walrasian
- e. Tentukan alokasi keseimbangan Walrasian
- f. Apakah alokasi keseimbangan Walrasian tersebut adalah Pareto Efficient? Apakah aplikasi poin f di dunia pendidikan (30 poin)?

3. **[Soal AACSB]** Misalkan perusahaan berproduksi berdasarkan fungsi berikut ini:

$$q = 2KL$$

Jika harga input K adalah r dan harga input L adalah w. Jawab pertanyaan berikut ini:

- a. Tentukan apakah fungsi tersebut IRS, CRS, atau DRS?
- b. Formulasikan cost minimization problem!

- c. Cari solusi poin (c), dan tentukan conditional input demand untuk K dan L!
- d. Tentukan juga fungsi biaya! [*hints:  $c = (r, w, q)$* ]
- e. Jelaskan sifat (*properties*) dari fungsi biaya!

4. Diketahui suatu fungsi produksi adalah

$$Q = x_2$$

- a. Gambarkanlah isokuannya
- b. Apakah fungsi di atas bersifat monotonic atau strongly monotonic? tunjukkan
- c. Apakah fungsi di atas convex atau strictly convex (20 Poin)

