

# Ujian Tengah Semester

ECES905205 Analisis Ekonomi Perdagangan dan Industri

I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta

17 Oktober 2022

---

## Instruksi Ujian

1. Waktu ujian adalah **3 jam** (60x3 menit).
2. close book, no electronics kecuali kalkulator (**kalkulator diperbolehkan**), boleh bawa max **5 lembar A4** bolak-balik (dikumpulkan bersama kertas jawaban).
3. Jumlah soal ada 4. Kerjakan yang dianggap paling mudah dahulu.
4. Angka di sebelah soal yang ada di dalam kurung adalah total available poin untuk soal tersebut. Total bobot adalah 100.
5. Usahakan menjawab soal dengan jumlah kata seefisien mungkin. Nulis kebanyakan tidak akan menambah angka (ongkos nulis = 0).
6. 4 soal tersebut dapat dikerjakan acak, tapi mohon per nomor-nya konsisten (misalnya jika kerjakan nomor 4 duluan boleh tapi mohon selesaikan semua pertanyaan di nomor 4 dulu sebelum pindah ke nomor lain.)
7. Jika ada soal yang memerlukan analisis dengan grafik, tidak perlu terlalu presisi tidak apa-apa.
8. Jika sudah bingung tidak tahu mau pakai tools mana, silakan mencoba kasih penjelasan verbal yang logis daripada dikosongin.
9. Selamat mengerjakan dan semoga sukses.

## Soal

### Pertanyaan 1: Trade Models (20)

- a. Sebutkan dengan singkat darimana gains from trade dari:
  - a.1. Ricardian (2)
  - a.2. Specific factor (2)
  - a.3. Heckscher-Ohlin (2)



Wakandaraya adalah negara yang tertutup dari dunia luar. Titik QA adalah alokasi produksi autarky (tanpa trade). Di posisi autarky, rasio harga adalah (PC/PF)<sup>1</sup> sementara IA adalah indifference curve warga negaranya. Untuk saat ini, abaikan dulu QT dan (PC/PF)<sup>2</sup>.

- Di autarky, faktor apakah yang membentuk rasio harga (PC/PF)<sup>1</sup>? (3)
- Katakanlah  $Q_F^A$  adalah jumlah produksi barang F di posisi autarky, sementara  $Q_C^A$  adalah jumlah produksi barang C di posisi autarky. Dengan kata lain,  $QA = \{Q_C^A, Q_F^A\}$ . Sementara itu  $DA = \{D_C^A, D_F^A\}$  adalah permintaan domestik. Di manakah alokasi DA pada gambar di atas? (3)
- Bisakah warga Wakandaraya meningkatkan konsumsi mereka? Kalau ya, gimana caranya? (3)

Suatu hari ada pelantikan raja baru bernama Raja Cala. Raja Cala ingin membuka ekonomi Wakandaraya sehingga dimulailah rezim perdagangan bebas di Wakandaraya. Kebijakan ini membuat rasio harga pindah jadi (PC/PF)<sup>2</sup> dan membuat produksi warga Wakandaraya geser ke QT.

- Di alokasi produksi baru  $QT = \{Q_C^T, Q_F^T\}$ , apa bedanya dengan alokasi lama QA? Manakah produksi yang berkurang dan manakah produksi yang bertambah? (3)
- Bagaimana kondisi rasio harga di rezim perdagangan bebas? harga barang mana yang jadi relatif lebih mahal? (3)

Salin gambar di atas! (Bikin gambar yang agak besar).

- Katakanlah warga wakandaraya mengonsumsi di alokasi yang sama dengan QT. Di manakah lokasi indifference curve-nya? Namakan Indifference curve ini sebagai IB lalu tunjukkan di gambar! Lebih besar mana IA vs IB? (4)
- Warga Wakandaraya bisa lebih bahagia jika mereka trade. Gambar letak alokasi barunya (namakan alokasi ini sebagai DT) dan lokasi indifference curve barunya (namakan IT). Barang apa yang diekspor dan barang apa yang diimpor? (7)

Tiba-tiba Raja Cala lengser karena dikudeta Raja Caka. Raja Caka adalah merkantilis, dia anti impor dan pro ekspor. Si Raja Caka bikin aturan baru yang melarang impor sama sekali. Ekspor tetap boleh.

- Apa yang terjadi dengan produksi dan konsumsi? Di mana Indifference Curve ketika dilarang impor sama sekali? Jelaskan perjalanan dari QT dan DT sampai ke ekuilibrium baru jika impor dilarang sama sekali! (4)

### Pertanyaan 3: Trade Policy & economies of scale(20)

Gunakan analisis yang sudah kita pelajari sampai minggu ke-7 untuk menjawab soal berikut.

- Sebutkan perbedaan dari penggunaan tarif dan restriksi kuota! (4)

- b. Jelaskan alasan kenapa negara kecil biasanya lebih rajin mengejar Free Trade Agreement (4)
- c. Dari segi welfare, kenapa umumnya pembatasan impor secara total lebih buruk? Kenapa tetap dilakukan? (4)
- d. Jelaskan mekanisme kenapa adanya fixed cost mengakibatkan kompetisi yang monopolistik (tidak sempurna)? Apa yang terjadi dengan jumlah total perusahaan di industri jika fixed cost makin tinggi? (4)
- e. Kenapa sebuah negara bisa jadi makin untung jika eksportnya banyak? (4)

#### Pertanyaan 4: Hecksher-Ohlin Economy (30)

Negara Sokovia dengan karakteristik Hecksher-Ohlin economy memiliki 2 industri F dan C dengan teknologi sebagai berikut:

$$F = K^\alpha L^\beta$$

$$C = K^\gamma L^\delta$$

di mana  $\alpha + \beta = 1$  dan  $\gamma + \delta = 1$ .  $K$  (kapital) dan  $L$  (pekerja) adalah faktor produksi yang bergerak bebas antar industri. Total  $K$  yang dapat digunakan oleh F dan C adalah  $\bar{K}$ , dan total  $L$  yang dapat digunakan oleh kedua industri adalah  $\bar{L}$ . Dengan kata lain:

$$K_F + K_C = \bar{K}$$

$$L_F + L_C = \bar{L}$$

harga yang harus dibayar oleh pengguna  $K$  adalah,  $r$ , dan harga yang harus dibayar

- a. Agar F dapat disebut capital-intensive relative to C, apa restriksi yang harus diberikan kepada parameter  $\alpha, \beta, \gamma$  dan  $\delta$ ? (3)
- b. Kenapa kita bisa mendapatkan nilai optimal dari factor demand dengan cara melakukan  $MRS = \frac{w}{r}$ ? (4)

Gunakan angka-angka berikut ini sebagai parameter di negara Sokovia untuk menjawab (c) dan (d):

$$\alpha = \frac{1}{2}, \beta = \frac{1}{2}, \gamma = \frac{2}{3}, \delta = \frac{1}{3}$$

- c. Cari factor input demand untuk kedua industri tersebut sebagai fungsi dari  $w, r, \bar{K}$  dan  $\bar{L}$  ! (15)

- d. Tiba-tiba negara Sokovia menerbitkan sebuah peraturan baru yaitu Omnibus Law yang mengakibatkan investasi asing berbondong-bondong masuk ke Sokovia. Akibatnya  $\bar{K}$  naik jadi  $\hat{K}$  di mana  $\hat{K} > \bar{K}$ . Omnibus Law ini tidak mengatur pekerja sehingga  $L$  tidak berubah. Apa yang terjadi pada demand kapital dan tenaga kerja di kedua industri tersebut? Gunakan jawaban anda di (c) untuk menganalisis dampak Omnibus Law di Sokovia! (8)