

Ujian Tengah Semester Genap 2018/2019
Mata Kuliah Ekonomi Industri (ECEU604100) - B

Hari/Tanggal : Senin/25 Maret 2019

Waktu Ujian : 150 menit

Dosen : T.M. Zakir Machmud, Ph.D.

Closed Book and Notes

1. Pasar Oligopoli (30 poin)

Misalkan terdapat dua perusahaan dalam sebuah pasar duopoli yang mengetahui fungsi permintaan pasar sebagai berikut:

$$P = 150 - 3Q; \quad Q = q_1 + q_2$$

Perusahaan pertama dan kedua memiliki fungsi biaya (total) yang sama dimana: $TC_i = 30q_i, i = 1,2$ (i adalah 1 untuk perusahaan satu dan 2 untuk perusahaan 2)

Jawablah pertanyaan berikut:

- a. i. Jelaskan karakteristik penting yang terkait dengan *conduct/strategic action* perusahaan-perusahaan yang khusus terjadi hanya di pasar oligopoli! Mengapa seperti itu? Jelaskan! **(5 poin)**
ii. Apakah terdapat insentif pada pasar oligopoli untuk semua atau sebagian anggotanya melakukan kolusi? Jelaskan! Jika terdapat perjanjian untuk melakukan kolusi, apakah kolusi ini dapat dipertahankan dalam jangka panjang? Jelaskan! **(5 poin)**
- b. Hitunglah nilai q_1, q_2 dan P ekuilibrium pada pasar duopoli diatas! Hitung pula *profit* (keuntungan) untuk masing-masing perusahaan! (hint: bentuk terlebih dahulu *fungsi reaksi* dari masing-masing perusahaan) **(10 poin)**
- c. Hitunglah nilai q_1, q_2 dan P , jika kedua perusahaan tersebut melakukan kolusi (mengatur jumlah produksi secara bersama-sama dan bertindak seperti perusahaan pada pasar monopoli)! Bandingkan perhitungan q_1, q_2 dan P anda dengan jawaban anda pada pertanyaan b.! Bandingkan pasar yang mana yang lebih diinginkan untuk terjadi pada masyarakat? Mengapa seperti itu? (hint: Ingat konsep surplus konsumen) **(10 poin)**

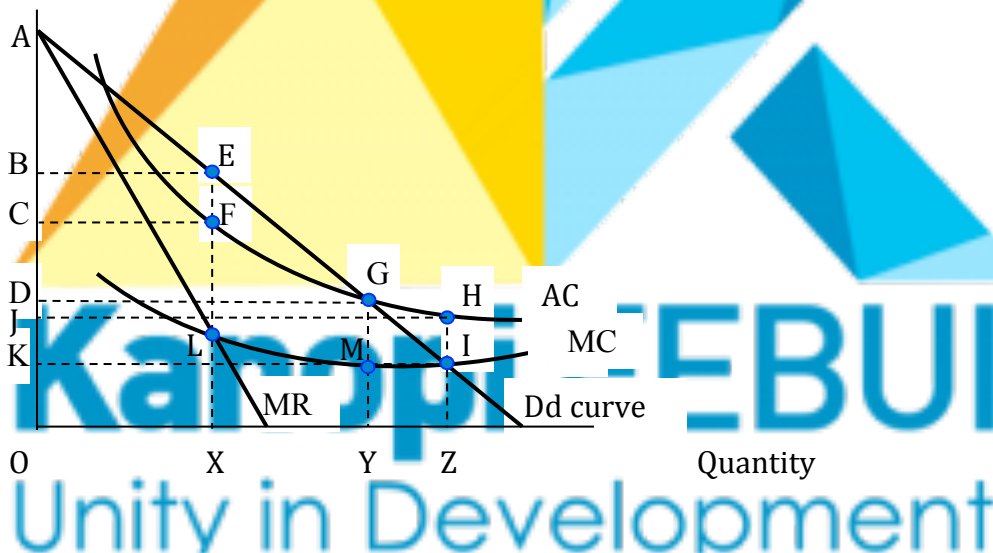
2. Game Theory (25 poin)

- Tuliskan dalam bentuk matriks *strategic form*-nya;
- Temukan Nash Equilibria-nya jika ada, (*pure* maupun *mixed strategies*)
- Apakah Nash Equilibriumnya pareto optimal / tidak

Dari game dibawah ini:

- Dua pabrik roti yang sedang bersaing dengan melakukan iklan. Jika keduanya melakukan iklan, maka profit (*pay off*) yang diperoleh masing-masing adalah USD 5 Miliar. Tetapi jika hanya salah satu yang beriklan, maka dia akan menikmati profit USD 7 Miliar sedangkan pabrik yang tidak beriklan hanya menikmati profit USD 3 Miliar. Tetapi jika keduanya tidak beriklan, profit masing-masing sebesar USD 6 Miliar. **(12,5 poin)**
- Dua perusahaan konsultan sedang mempertimbangkan untuk membeli platform server Mac atau MS. Apabila keduanya memiliki platform yang sama, mereka akan mudah berkoordinasi sehingga menerima pay off masing-masing Rp. 3 Triliun. Tetapi apabila keduanya memiliki platform yang berbeda, akan sulit utk berkoordinasi sehingga pay offnya hanya Rp. 1 Triliun. **(12,5 poin)**

3. Market Power – Natural Monopoly (20 poin)



Perhatikan gambar diatas dan gunakan untuk menjawab pertanyaan berikut:

- Tunjukkan harga (P), kuantitas barang (Q), dan market power (μ) pada saat kondisi maksimal profit **(5 poin)**
- Tunjukkan harga (P), kuantitas barang (Q), dan market power (μ) pada saat Average Cost Pricing **(5 poin)**

- c. Tunjukkan harga (P), kuantitas barang (Q), dan market power (μ) pada saat Marginal Cost Pricing **(5 poin)**
- d. Tunjukkan area profit/loss dari masing-masing poin diatas **(5 poin)**

4. Pasar Persaingan Monopolistik (25 poin)

Jelaskan bagaimana hubungan antara elastisitas kurva permintaan dengan kelebihan kapasitas (*excess capacity*) dan kekuatan pasar (*market power/mark up*) dalam keseimbangan jangka panjang pada pasar persaingan monopolisti. Tunjukkan dengan gambar.

--- Selamat Bekerja ---



Kanopi FEBUI
Unity in Development