

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1996/97**

**Oktober/November 1996**

**SEW 211 - Mikroekonomi I**

**Masa : [ 3 Jam ]**

---

**ARAHAN**

1. Sila pastikan kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM BELAS** [ 16 ] muka surat bercetak sebelum anda mula menjawab peperiksaan ini.
2. Kertas soalan ini mengandungi Bahagian A dan Bahagian B. Anda dikehendaki menjawab **SEMUA** bahagian Soalan 1 dalam Bahagian A dan **DUA** [ 2 ] soalan dalam Bahagian B.
3. Jangan ceraikan mana-mana muka surat soalan ini kerana calon **WAJIB** menyerahkan kembali keseluruhan kertas soalan ini setelah tamat peperiksaan ini.
4. Jawapan Bahagian A hendaklah ditulis pada ruang-ruang yang disediakan pada kertas soalan ini. Bahagian ini menyumbang 60 markah. Baca arahan tiap-tiap bahagian tentang cara menjawab soalan itu sebelum anda menjawab. Ikatkan jawapan anda kepada Bahagian A dengan jawapan bagi Bahagian B.
5. Bagi soalan Bahagian B, tulis jawapan anda dalam kertas peperiksaan yang disediakan. Bahagian ini menyumbang 40 markah.
6. Jawapan yang tidak menunjukkan jalan penghitungan tidak akan mendapat markah sepenuhnya.
7. Mesin hitung elektronik boleh digunakan untuk peperiksaan ini.

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

**Bahagian A [ 60 markah ]**

**Soalan 1 [ 60 markah ]**

Jawab **SEMUA** bahagian Soalan 1 dalam ruang-ruang kosong yang disediakan.

[ A ] Katalah pasaran ayam daging di Pulau Angsa boleh dicirikan oleh dua persamaan berikut:

$$Q_d = 350 - 50P$$

$$Q_s = - 500 + 200P$$

[ i ] Jika kerajaan mengawal harga ayam supaya berada pada paras RM3 sekilo, berapakah kuantiti ayam yang terpaksa diimport?

[2 markah]

[ ii ] Jika Persatuan Penjual Ayam Pulau Angsa menuntut supaya import ayam dihadkan kepada 50 peratus daripada kuantiti import yang sepatutnya dilakukan, apakah kesannya terhadap harga keseimbangan ayam di Pulau Angsa?

[2 markah]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

[ B ] Pasaran bawang putih di Dalchastan boleh diwakili oleh dua persamaan berikut:

$$Q_d = 1000 - 100P$$

$$Q_s = 500 + 100P$$

dengan  $Q_d$  mewakili kuantiti diminta,  $Q_s$ , kuantiti ditawarkan dalam ribu kilo dan  $P$  mewakili harga dalam RM/kilo.

Menteri Perdagangan Dalchastan, YB Chabai Khan, ingin mengenakan cukai sebanyak RM2 sekilo terhadap bawang putih. Bantu beliau menjawab soalan-soalan berikut.

[ i ] Berapakah harga yang akan dibayar oleh para pengguna selepas cukai dikenakan?

[ 2 markah ]

[ ii ] Berapakah harga selepas cukai yang akan diterima oleh para penjual?

[ 2 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ iii ] Berapakah kerugian luput yang akan timbul kerana pengenaan cukai tersebut?

[ 2 markah ]

- [ C ] Cik Bella Chan mempunyai fungsi utiliti yang berbentuk:

$$U = 5T + 2B$$

dengan U merupakan jumlah utiliti, T ialah tomato dan B merupakan binjai. Harga tomato,  $P_T = \text{RM}3$  sekilo, dan harga binjai,  $P_B = \text{RM}12$  sekilo.

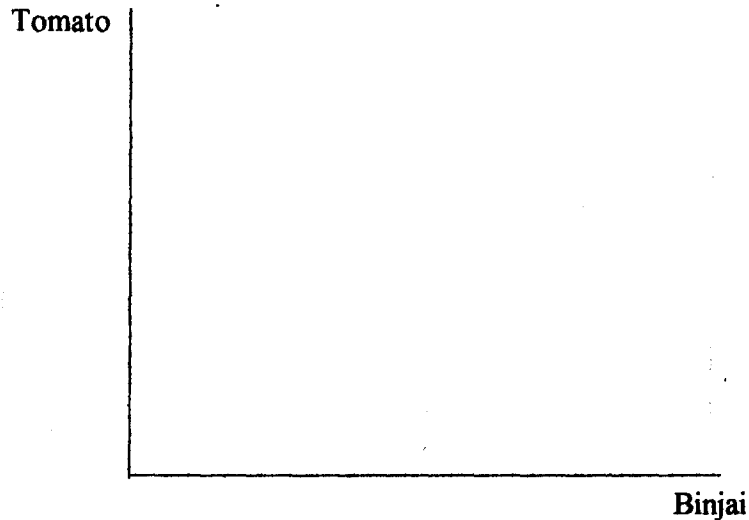
- [ i ] Hitungkan  $MRS_{TB}$  bagi keluk puas sama Cik Bella Chan itu.

[ 2 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ ii ] Lukiskan bentuk keluk puas sama dan garisan belanjawan Cik Bella Chan dalam Rajah 1 berikut, dengan mengandaikan pendapatannya ialah RM1200. (Label rajah anda dengan teliti.)

[ 2 markah ]



**Rajah 1:** Keluk puas sama dan garisan belanjawan Cik Bella Chan

- [ iii ] Tandakan BC pada titik keseimbangan yang akan memaksimumkan utiliti Cik Bella Chan dalam Rajah 1. Jelaskan secara ringkas kenapa anda memilih titik tersebut.

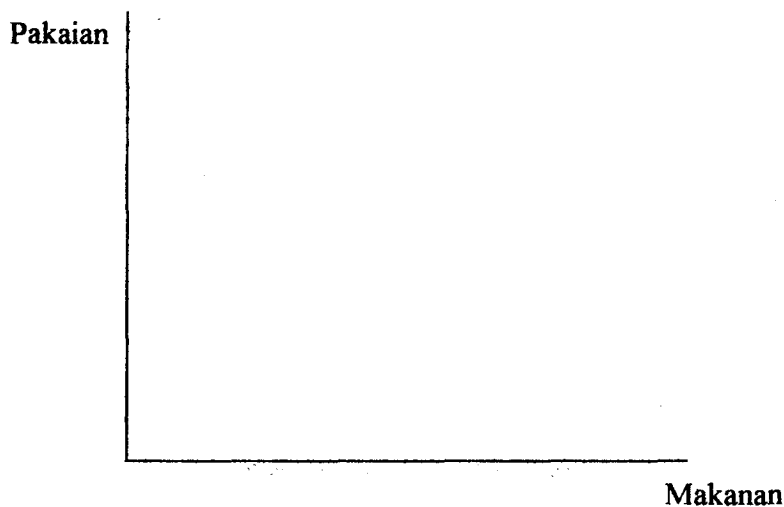
[ 2 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

[ D ] Mami Jarum hidup hanya dengan menjual dua barang, makanan dan menjahit pakaian. Di pasaran, makanan berharga RM5 dan pakaian berharga RM3. Dalam seminggu beliau boleh menjahit 20 pakaian dan 30 makanan.

[ I ] Lukiskan garisan belanjawan seminggu Mami Jarum dalam Rajah 2.

[ 2 markah ]



**Rajah 2:** Garisan belanjawan Mami Jarum.

[ ii ] Oleh kerana pendapatan Mami Jarum tidak mencukupi untuk menampung keluarganya, Jabatan Kebajikan Masyarakat memberi bantuan subsidi makanan sebanyak 15 unit seminggu. Bagaimanakah bentuk garisan belanjawannya sekarang? Lukiskan dalam Rajah 2.

[ 2 markah ]

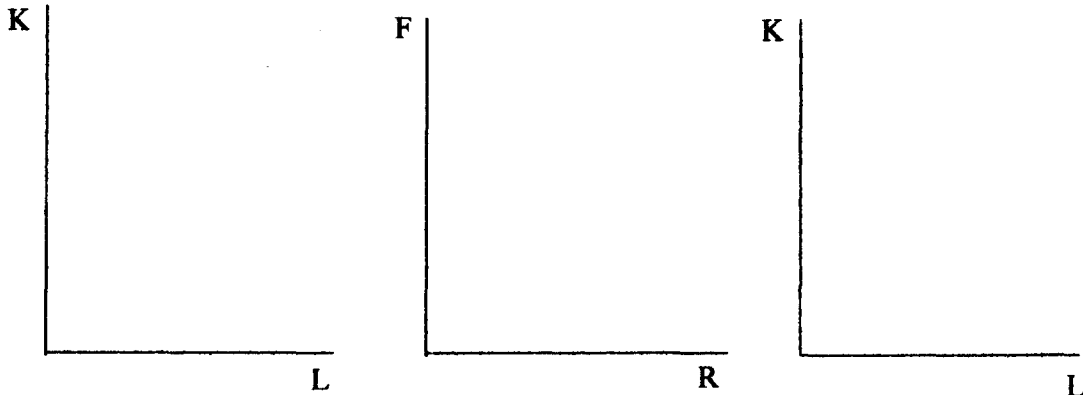
[ iii ] Bandingkan subsidi makanan tadi dengan satu subsidi wang yang berjumlah RM75. Manakah lebih baik bagi Mami Jarum? Jelaskan menggunakan Rajah 2.

[ 2 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ E ] Lakarkan secara kasar keluk isokuan bagi fungsi-fungsi pengeluaran yang berkenaan dalam rajah-rajah berikut:

[ 3 markah ]



**Rajah 3A**

$$Q = 3K + L$$

**Rajah 3B**

$$Q = \text{Min} [F, 2R]$$

**Rajah 3C**

$$Q = K^{0.5} L^{0.5}$$

Dalam persamaan fungsi pengeluaran itu, Q ialah output, dan K, L, F, R adalah input.

- [ F ] Bagaimana dua input yang digunakan dalam proses pengeluaran itu boleh saling ganti di antara satu dengan lain boleh dilihat pada koefisien keanjalan penggantian di antara faktor-faktor berkenaan iaitu  $\sigma$ .

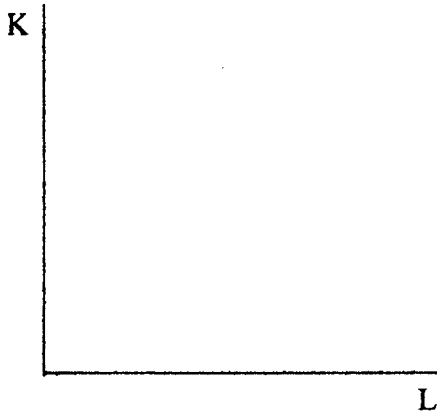
- [ i ] Bagaimanakah anda mentakrifkan keanjalan penggantian input itu?

[ 2 markah ]

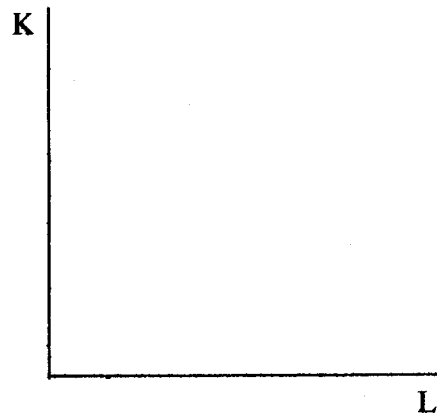
Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ ii ] Tunjukkan secara grafik bagaimana anda membezakan  $\sigma = 0$  dan  $\sigma = \infty$  dalam rajah berikut:

[ 2 markah ]



Rajah 4A:  $\sigma = 0$



Rajah 4B:  $\sigma = \infty$

- [ G ] Miskin Inc. mengeluarkan outputnya dengan fungsi pengeluaran

$$Q = \sqrt{KL}$$

Jika kadar upah,  $w = \text{RM}4$  sejam dan sewa modal,  $r = \text{RM}10$  sejam, dan Miskin menggunakan 16 unit modal dalam jangka pendek;

- [ i ] terbitkan  $MRTS_{LK}$  bagi fungsi pengeluaran miskin.

[ 2 markah ]



Angka Giliran: \_\_\_\_\_

[ ii ] terbitkan keluk keperluan input buruh Miskin Inc.

[ 2 markah ]

[ iii ] terbitkan fungsi jumlah kos, kos purata, kos berubah, dan kos sut.

[ 4 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

[ H ] Satu fungsi kos jangka panjang diberikan oleh persamaan berikut:

$$LTC = 0.05Q^3 - 5Q^2 + 200Q$$

dengan Q merupakan output yang dikeluarkan.

[ i ] Hitungkan kuantiti output yang akan meminimumkan kos puratanya.

[ 2 markah ]

[ ii ] Sekiranya industri ini berada dalam keseimbangan jangka panjang, berapakah harga output dalam industri ini.

[ 2 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ I ] Mas Kahwin Inc. ialah sebuah firma kecil yang mengeluarkan pakaian pengantin wanita. Keluk-keluk kos jangka panjangnya dianggarkan seperti berikut:

$$LTC = 0.025q^3 - q^2 + 250q, \text{ dan}$$

$$LMC = 0.075q^2 - 2q + 250.$$

LTC merupakan jumlah kos jangka panjang dan LMC, kos sut jangka panjang, dan  $q$ , output (pasang sebulan) yang dikeluarkan oleh Mas Kahwin Inc. Pasaran pakaian pengantin wanita merupakan pasaran persaingan sempurna dan industri ini ialah industri kos malar. Semua firma dalam industri ini mempunyai struktur kos yang sama seperti kos Mas Kahwin Inc.

- [ i ] Berapakah kuantiti output yang akan dikeluarkan oleh Mas Kahwin Inc.?

[ 2 markah ]

- [ ii ] Tentukan harga, kuantiti pasaran dan bilangan firma yang diperlukan bagi industri ini jika keluk permintaan pasarannya ialah:

$$Q_m = 1480 - 2P$$

[ 4 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ iii ] Akhir-akhir ini kesedaran Islam telah menyebabkan bilangan pengantin yang ingin bersanding berkurangan menyebabkan keluk permintaan pasarannya menjadi:

$$Q_m = 1080 - 2P$$

Hitungkan semula harga, kuantiti pasaran dan bilangan firma yang akan tinggal dalam pasaran.

[ 4 markah ]

- [ J ] Jong Inai Ent. merupakan sebuah firma monopoli yang mengeluarkan minyak wangi, Inai Kasih. Keluarannya dieksport ke dua buah negara, Kandastan dan Dindastan. Kos purata bagi mengeluarkan Inai Kasih ialah RM12.

Keluk permintaan Kandastan diwakili oleh persamaan:

$$Q_K = 100 - P$$

dan keluk permintaan Dindastan diwakili oleh persamaan:

$$Q_D = 72 - 2P$$

- [ i ] Bantu Jong Inai menentukan harga dan kuantiti yang harus dikenakan di setiap pasaran tersebut untuk memaksimumkan keuntungannya.

[ 3 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

[ ii ] Berapakah jumlah keuntungannya?

[ 2 markah ]

[ iii ] Kedua-dua negara tadi telah berpakat tidak mahu membeli minyak wangi Inai Kasih jika Jong Inai mengamalkan diskriminasi harga. Oleh itu, Jong Inai terpaksa menjual keluarannya dengan harga yang sama di kedua-dua negara tadi. Berapakah harga yang akan dikenakan dan kuantiti yang akan dijualnya di setiap pasaran itu?

[ 4 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

**Bahagian B [ 40 markah ]**

Jawab DUA [ 2 ] soalan sahaja.

**Soalan 2**

Teori permintaan mengatakan bahawa apabila harga sesuatu barang itu meningkat, kuantiti diminta barang itu akan berkurangan. Pada akhir-akhir ini kita melihat bahawa pada umumnya, harga rumah di Pulau Pinang telah meningkat dengan dahsyat sekali. Namun begitu, kuantiti rumah yang dibeli juga bertambah.

- [ a ] Apakah fenomena ini bertentangan dengan logik ilmu ekonomi, ditinjau dari sudut teori permintaan dan penawaran pasaran? Gunakan rajah-rajah yang sesuai untuk menjelaskan jawapan anda.

[ 6 markah ]

- [ b ] Pada satu masa tidak berapa lama dahulu, para penternak ayam membunuh anak-anak ayam mereka apabila harga ayam di pasaran ditetapkan oleh kerajaan? Bagaimanakah persepsi para penternak ayam terhadap harga pasaran ayam yang ditetapkan oleh kerajaan itu berbanding dengan harga keseimbangan pasaran? Apakah langkah-langkah ekonomi yang anda fikir boleh dijalankan oleh pihak-pihak berkenaan untuk mengelakkan anak-anak ayam menjadi mangsa pembunuhan seperti itu?

[ 8 markah ]

- [ c ] Pihak kerajaan telah berpendapat bahawa PLUS wajar diberikan kebenaran menaikkan harga tol lebuh raya Utara Selatan kerana PLUS mengatakan kos pengenggaraannya sudah meningkat. Konsep kos yang manakah yang berkaitan dengan kos pengenggaraan ini, dan bagaimanakah kos ini boleh bertambah? Dengan menggunakan rajah yang sesuai, tunjukkan bagaimanakah kenaikan tol ini menjejaskan lebihan pengguna?

[ 6 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

**Soalan 3**

Asas bagi ahli-ahli ekonomi menghuraikan keutamaan pengguna ialah aksiom keutamaan pengguna. Aksiom ialah andaian, yang dianggap benar tentang perlakuan pengguna itu.

[ a ] Dengan menggunakan rajah-rajah yang berkenaan, huraikan aksiom-aksiom keutamaan pengguna berikut:

[ i ] kebolehbandingan (*comparability*)

[ ii ] transiviti

[ iii ] lebih banyak lebih diutamakan

[ 7 markah ]

[ b ] Jelaskan makna garisan belanjawan pengguna. Bagaimanakah konsep kos melepasi itu berkait dengannya? Apakah makna suatu titik yang terletak di atas garisan belanjawan pengguna itu yang tidak merupakan titik keseimbangannya? Jelaskan bagaimana pengguna itu boleh menyesuaikan kombinasi penggunaannya untuk mencapai keseimbangannya kembali?

[ 7 markah ]

[ c ] Marjerin ialah barang bawahan. Bincangkan kesan pendapatan dan kesan penggantian yang berkait dengan kejatuhan harga marjerin jika keluk permintaan marjerin mencerun ke bawah.

[ 6 markah ]

**Soalan 4**

Hukum pulangan berkurangan mengatakan bahawa apabila faktor-faktor lain ditetapkan, keluaran satu faktor itu akan berkurangan apabila input ditambah melebihi sesuatu tahap tertentu.

[ a ] Apakah yang dimaksudkan dengan tahap-tahap pengeluaran? Bagaimanakah hukum pulangan berkurangan mempengaruhi bentuk keluk jumlah keluaran sesuatu fungsi pengeluaran itu?

[ 6 markah ]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

- [ b ] Jelaskan perbezaan di antara pulangan mengikut skel dan ekonomi mengikut skel. Apakah yang dimaksudkan dengan pulangan malar mengikut skel? Jika harga input tidak berubah dan fungsi pengeluaran menunjukkan pulangan malar, bagaimanakah bentuk kos purata jangka panjang sesebuah firma itu?

[ 7 markah ]

- [ c ] Apakah kemajuan teknologi? Bagaimanakah kemajuan teknologi mempengaruhi fungsi pengeluaran itu? Bezakan kemajuan teknologi menambah buruh dengan kemajuan teknologi menambah modal.

[ 7 markah ]

### Soalan 5

Kuasa pasaran ialah kemampuan para penjual atau pembeli mempengaruhi harga sesuatu barang . Biasanya apabila seseorang penjual itu mengenakan harga yang lebih tinggi daripada kos sutnya, dia dikatakan mempunyai kuasa monopoli.

- [ a ] Bincangkan indeks kuasa monopoli Lerner dan indeks monopoli Bain. Bagaimanakah perbezaan pandangan kedua mereka tentang konsep kuasa monopoli?

[ 7 markah ]

- [ b ] Bagaimanakah boleh berlaku dalam persaingan monopolistik, yang sebuah firma itu dikatakan mempunyai "kapasiti berlebihan" sedang saiznya dikatakan terkecil sedikit (*undersized*).

[ 6 markah ]

- [ c ] Jelaskan makna keseimbangan Cournot apabila firma bersaing dari segi harga. Kenapakah keseimbangan itu stabil? Kenapakah firma-firma tidak akan menaikkan harga mereka sehingga ke tahap yang maksimumkan keuntungan?

[ 7 markah ]

ooo000ooo