

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/1996

April 1996

SEW212- Mikroekonomi II

Masa: [3 Jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi LIMA BELAS muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Bahagian A (60%)

Jawab SEMUA soalan dengan memasukkan jawapan ke dalam ruang-ruang kosong yang disediakan.

Soalan 1

A. Seorang pekebun sayur sawi menggunakan 6 orang pekerja bagi menuai tanamannya. Setiap orang pekerja di bayar RM 3.00/jam.

Dari pengalamannya, pekebun mengetahui bahawa pekerja pertama berupaya menuaikan 10 kg. sawi sejam; pekerja kedua dan ketiga menghasilkan 8 kg. seorang; manakala, pekerja keempat menyumbangkan 7 kg. pekerja-pekerja lain hanya mampu menuaikan 5 kg. seorang. Harga pasaran sawi adalah RM 1.00/kg.

(a) Haruskah pekebun menggunakan kesemua orang pekerjanya? Berikan alasan terperinci.

...2/-

(3 markah)

(b) Jika harga sawi turun ke RM 0.50/kg, berapakah bilangan pekerja yang menghasilkan untung maksimum kepada pekebun ini? Mengapa?

(3 markah)

...3/-

(c) Hitungkan nilai untung yang diperolehi oleh pekebun dalam kes (b) di atas.

(3 markah)

B. (a) Sebuah ekonomi kecil mempunyai hanya dua orang anggota, A dan B. Kesan beberapa pilihan dasar terhadap utiliti individu-individu ini adalah seperti berikut:

Dasar	Perubahan Utiliti	
	Individu A	Individu B
1	+4	-4
2	+6	-2
3	0	+3
4	-6	+5
5	+4	+4

Nilaikan dasar atau dasar-dasar yang akan di anggap sebagai satu kebaikan dari segi kebajikan masyarakat pada keseluruhannya dengan menggunakan kriteria-kriteria di bawah. Berikan sebab-sebab anda.

(i) Pareto:

(2 markah)

(ii) Hicks/Kaldor:

(2 markah)

(iii) Bergson:

(2 markah)

(b) Dalam Pertandingan Ratu Cantik Miss Universe 1998, pilihan 3 orang pengadil terhadap 3 orang peserta dalam peringkat akhir yang akan menduduki tempat pertama, kedua, dan ketiga adalah seperti berikut:

Pengadil	Peserta		
	Miss Peru	Miss Chile	Miss USA
I	1	3	2
II	3	2	1
III	2	1	3

Dengan menggunakan *aksiom transitiviti*, tentukan kedudukan terakhir pertandingan tersebut. Apakah kesimpulan anda?

...5/-

(4 markah)

C. (a) Sebuah ekonomi kecil mempunyai dua anggota, (A dan B), dua input (L dan K) dan mengeluarkan dua jenis output (X dan Y). Persaingan sempurna wujud dalam semua pasaran dan ekonomi ini telah mencapai keseimbangan am. Di beri butir-butir tentang ekonomi ini:

- Kadar Transformasi Marginal, $(MRT_{XY}) = 1/2$
- Harga output, $(P_X) = \$10$,
- Output marginal buruh dalam pengeluaran barang X, $[(MP_L)_X] = \$4$.

(i) Dapatkan harga barang Y, (P_Y) .

...6/-

(3 markah)

(ii) Apakah nilai keluaran marginal buruh bagi barang output Y, $(MP_L)_Y$?

(3 markah)

(b) $MRTS_{LK}$ pengeluar X adalah 12 dan $MRTS_{LK}$ pengeluar Y adalah 6. Bagi menambahkan keluaran kedua-dua pihak, berapakah jumlah unit L yang harus dilepaskan oleh Y, dan berapakah jumlah unit K yang mesti diminta dari X?

(3 markah)

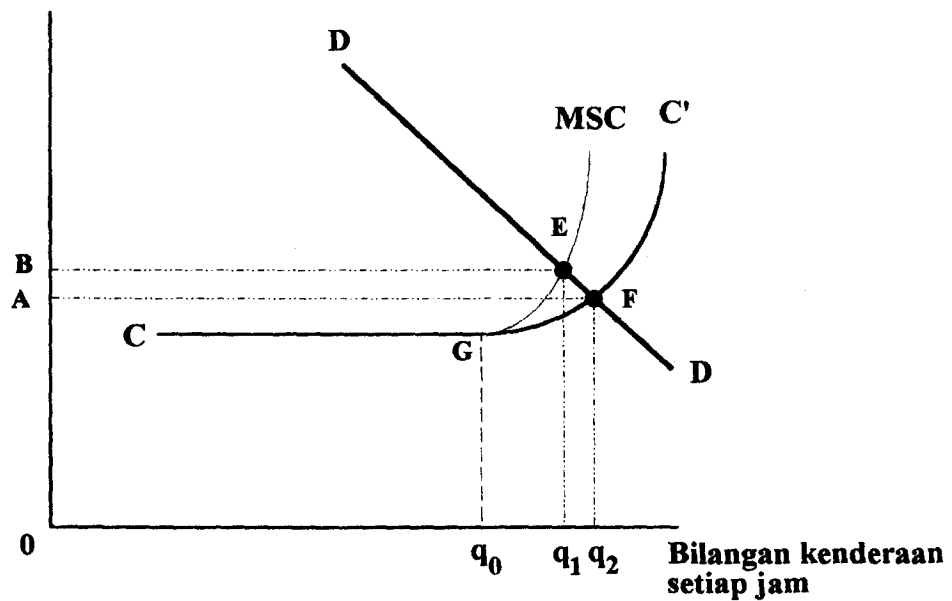
(c) Sebuah ekonomi berkompetitif terletak di atas keluk transformasi keluaran, dengan nilai kadar transformasi marginal (MRT_{XY}) = 4. Output yang dikeluarkan pada titik tersebut dibahagikan antara individu Alice dan Babu sehingga mereka mencapai titik di atas keluk kontrak penggunaan yang mempunyai nilai kadar penggantian marginal (MRS_{XY}) = 6.

Patutkah output diubahkan untuk mencapai keoptimuman Pareto di kalangan pengguna dan pengeluar? Terangkan dengan jelas.

(4 markah)

D. Setiap pagi, banyak kenderaan melalui kawasan perumahan Jalan Utama menuju ke pusat bandar. Andaikan jumlah kos perjalanan (termasuk kos kewangan seperti minyak, tayar, insuran, dan sebagainya dan kos masa pemandu seperti nilai masa pemandu dan penumpangnya) digambarkan oleh paksi menegak; manakala bilangan kenderaan dalam perjalanan di antara 7:00-8:00 pagi pada sesuatu hari di diberikan oleh dengan paksi mendatar (lihat gambarajah). Hubungan di antara jumlah kos perjalanan kepada pengguna dan bilangan kenderaan dalam perjalanan ini diberikan oleh keluk CC' . Keluk permintaan (DD) menunjukkan hubungan di antara harga bagi setiap perjalanan (termasuk kos kewangan dan kos masa) dan bilangan kenderaan yang akan menggunakan jalan tersebut; manakala MSC mewakili kos sosial marginal setiap kenderaan tambahan.

**RM setiap perjalanan
(termasuk nilai masa)**



(a) Jika jumlah kenderaan yang menggunakan jalan tersebut melebihi $0q_0$, kos perjalanan akan bertambah apabila lebih banyak kenderaan menggunakan jalan tersebut setiap jam. Mengapa?

(3 markah)

(b) Berapakah banyak kenderaan yang akan menggunakan jalan tersebut setiap jam? Mengapa?

(3 markah)

(c) Adakah bilangan ini optimum? Berikan penjelasan anda.

(3 markah)

...10/-

E. (a) Katakan sebuah jet kecil kepunyaan Sultan Brunei mendarat di Lapangan Terbang Subang di Kuala Lumpur pada 12:00 tengahari (waktu yang sibuk di Kuala Lumpur). Jet kecil ini membayar bayaran pendaratan yang nominal sahaja. Adakah terdapat perbezaan di antara kos sosial dan kos sendirian apabila jet kecil ini mendarat pada waktu tersebut? Apakah polisi yang anda syorkan?

(3 markah)

(b) i. Andaikan pihak kerajaan mengumumkan pemotongan harga sebanyak 4% ke atas kereta PROTON KANCIL. Berdasarkan analisa keseimbangan separa, adakah output barangan ini dijangka turun? Adakah masalah kekurangan dijangkakan?

(3 markah)

- ii. Selain daripada pengumuman pemotongan harga sebanyak 4% ke atas kereta PROTON KANCIL, kerajaan juga mengumumkan pemotongan harga ke atas kereta-kereta lain, termasuklah pengganti kepada kereta PROTON KANCIL. Berdasarkan analisa keseimbangan am, adakah jawapan anda masih sama dengan bahagian (i) di atas? Mengapa?

(3 markah)

- (c) Jika prestasi dan daya stamina seorang pemain bolatampar didapati semakin meningkat setiap kali beliau diarahkan berlari di sekeliling padang, apakah sebabnya kebanyakan pemain cuba “ponteng” dan berlari kurang dari bilangan pusingan yang diarahkan oleh jurulatihnya? Adakah jurulatih akan mengarahkan pemain-pemainnya berlari lebih dari bilangan pusingan yang optimum? Mengapa?

(3 markah)

...12/-

F. Seorang pegawai kerajaan ditawarkan biasiswa oleh kerajaan untuk melanjutkan pelajaran tinggi di USA. Jumlah gaji beliau sebelum beliau bertolak ke USA (termasuk elaun-elaun dan bayaran lain) ialah RM2500 sebulan. Peluang pekerjaan di sektor-sektor lain juga membayar gaji yang sama. Selepas menamatkan pelajarannya, pegawai telah diberikan jawatan asalnya, tetapi gaji dinaikkan ke RM3600. Mengikut perjanjian baru, beliau harus berkhidmat dengan kerajaan selama tujuh tahun. Jika beliau meletakkan jawatan sebelum tempoh itu, suatu denda yang berat akan dikenakan ke atas beliau sebagai penalti.

(a) Apakah pendapatan pindahan pegawai sebelum bertolak ke USA?

(2 markah)

(b) Apakah pendapatan pindahan beliau selepas tamat pengajian?

(2 markah)

- (c) Sewa ekonomi kadangkala diterima oleh input yang mempunyai bakat istimewa. Adakah pegawai ini menerima sewa ekonomi? Jika ada, apakah nilainya dan berikan sebab kenapa ia menerima sewa ekonomi. Jika tidak, mengapa?

(3 markah)

Bahagian B (40%)

Jawab DUA (2) soalan sahaja. Jawapan hendaklah ditulis di dalam buku jawapan.

- 2. Andaikan isokuan-isokuan untuk barangan X dan Y diberikan oleh X_1, X_2, X_3 , dan Y_1, Y_2, Y_3 masing-masing. Andaikan juga terdapat hanya 18 unit buruh (18L) dan 12 unit modal (12K) untuk pengeluaran barangan X dan Y. Maklumat-maklumat lain adalah seperti berikut:

Isokuan-Isokuan X						Isokuan-Isokuan Y					
X_1		X_2		X_3		Y_1		Y_2		Y_3	
3	10	7	9	9	10	3	6	9	9	13	10
4	5	8	7	12	8	6	4	10	5	14	7
6	2	11	4	15	7	15	2	13	3	16	5

- (a) Dengan maklumat-maklumat di atas, grafkan gambarajah Kotak Edgeworth untuk barangan X dan barangan Y.

(b) Tandakan titik "M" di mana X_1 melintasi Y_1 . Dari titik yang anda tandakan, tunjukkan bagaimana output X, Y atau kedua-duanya boleh ditambah dengan menggunakan peruntukkan yang diberi (18L dan 12K). Berikan penjelasan anda.

(c) Bagaimanakah anda boleh dapatkan keluk kontrak dari soalan ini?

Gunakan gambarajah Kotak Edgeworth anda untuk menjawab soalan-soalan berikut.

(d) Jika $X_1 = 30X$, $X_2 = 60X$, $X_3 = 90X$, dan $Y_1 = 50Y$, $Y_2 = 70Y$, $Y_3 = 80Y$, grafkan keluk transformasi keluaran yang berkenaan dengan keluk kontrak dalam soalan (c) di atas.

(e) Mengapakah keluk transformasi keluaran tersebut mencekung ke pusat kordinat? Jelaskan dengan menggunakan graf anda.

(20 markah)

3. (a) Bincangkan penentu-penentu utama permintaan untuk pekerja-pekerja kilang plastik. Berikan contoh-contoh konkrit sejauh mana yang boleh.

(b) "Sekiranya keluk penawaran input tak anjal sempurna, pendapatan pindahan adalah sifar". Adakah pernyataan ini benar?

(c) Bincangkan konsep "sewa separa" dan "sewa ekonomi tulen".

(d) Apakah makna Teorem Ketidakmungkinan Arrow?

(e) Bincangkan kekuatan dan kelemahan kriteria-kriteria Pareto dan Hicks-Kaldor untuk menilai perubahan kebajikan.

(20 markah)

4. (a) "Apabila barang awam ataupun kesan luaran menyebabkan alokasi sumber yang tidak cekap, campurtangan kerajaan adalah diwajibkan." Bincangkan semua aspek pernyataan ini.

(b) "Kadar perkembangan kondominium bukan merupakan satu petunjuk yang baik bagi perkembangan ekonomi di Pulau Pinang. Ini adalah kerana terdapat kesan-kesan sampingan yang tidak baik terhadap nilai hidup penduduk Pulau Pinang sendiri." Nilaikan penyata akhbar di atas berdasarkan apa yang anda pelajari dalam kursus ini. Berikan satu contoh spesifik untuk menyokong jawapan anda. Gunakan gambarajah jika perlu.

(20 markah)

5. (a) Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, bincangkan *secara ringkas* keempat-empat model teori agihan yang telah dipelajari dalam kuliah. Pastikan perbezaan anda meliputi jenis-jenis pasaran (input-output) yang berkenaan, titik-titik penyamaan, dan jenis eksploitasi yang wujud (jika ada).
- (b) Baru-baru ini, CUEPACS (kesatuan yang mewakili hak-hak pekerja sektor awam) telah giat berunding dengan JPA (yang mewakili pihak kerajaan) dalam isu kenaikan gaji bagi para pekerja sektor awam di Malaysia. Perundingan di antara kedua-dua pihak mengambil masa yang agak lama sebelum ia dapat diselesaikan. Bincangkan kedudukan kedua-dua pihak berasaskan apa yang telah anda pelajari dalam kuliah. Gunakan gambarajah jika perlu.

(20 markah)

- oo o0o oo -