

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96

April 1996

SEU415 - Perancangan dan Analisis Projek

Masa: [3 Jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TUJUH** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab Soalan 1 dan mana-mana DUA (2) soalan lagi.

1. Tuliskan nota pendek bagi setiap satu topik berikut:

- a) Harga bayangan
- b) Numeraire
- c) Faedah sosial bersih
- d) Nisbah perakaunan *perakaunan*
- e) Nilai kini bersih
- f) Nilai pendapatan awam
- g) Kadar diskaun
- h) Imbangan akaun semasa

(40 markah)

2. Apabila sesuatu projek pembangunan akan dilaksanakan, pemaju sepatutnya mengambilkira faktor-faktor luaran yang mungkin akan timbul. Bincangkan faktor-faktor luaran tersebut daripada segi kaitannya dengan anggaran kos dan faedah projek, serta langkah-langkah yang dapat diambil bagi mengatasinya. Berikan contoh.

(30 markah)

...2/-

3. Anda telah meletak jawatan sebagai seorang eksekutif yang menerima gaji RM60 ribu setahun supaya dapat membuka sebuah kilang dengan pelaburan sebanyak RM1 juta. Setiap tahun anda memperoleh RM100 ribu keuntungan dari kilang tersebut. Sepuluh tahun kemudian seorang pembeli telah menawarkan kepada anda RM2.2 juta untuk membeli kilang itu. Buatlah satu penilaian terhadap pelaburan kilang anda itu. Gunakan apa-apa andaian yang difikirkan perlu. (30 markah)
4. Diberikan jadual input-output sebuah ekonomi yang menunjukkan aliran antara sektor-sektor (lihat Jadual 1), koefisien teknikal $A = \{a_{ij}\}$ (lihat Jadual 2), dan matriks songsang $(I - A)^{-1}$ (lihat Jadual 3).
- a) Apakah pengganda sektor industri (sektor 2)? Jika kerajaan telah menetapkan belanjawan pelaburan awam sebanyak 500 juta bagi sektor industri, apakah impaknya kepada seluruh ekonomi? Apakah impak perbelanjaan tersebut kepada sektor perniagaan?
- b) Hitungkan indeks kuasa dan indeks sensitiviti agihan Rasmussen. Buatlah pengelasan mengikut peranan industri dari segi jualan dan pembelian input antara satu industri dengan yang lain. (30 markah)
5. a) Dari maklumat bagi keempat-empat akaun di bawah sistem Perakaunan Negara untuk Malaysia 1983 (lihat Jadual 4 hingga Jadual 7), bentuklah satu jadual rumusan dan tentukan nilai bagi perkara-perkara berikut: KDNK (GDP), KNK (Y), imbalan akaun semasa (BP), susut nilai (D), pelaburan (I), penggunaan (C + G), eksport (X), import (M), pindahan (T), bayaran faktor (P), tabungan (S), dan kadar menabung (s).
- b) Jika penggunaan meningkat dari RM 36358 ke RM46458, apakah perubahan yang mungkin akan berlaku kepada jadual yang dibentukkannya itu? (30 markah)

Jadual 1: Aliran antara sektor

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	pertanian	industri	letrik	perdagangan	perumahan	pengangkutan	perniagaan	perkhidmatan	pembinaan	lain
1 Pertanian	1216	920	13	0	0	52	0	0	26	143
2 Industri	323	513	0	43	0	10	0	6	1045	1365
3 Letrik	32	119	0	0	0	5	0	0	0	63
4 Perdagangan	75	267	1	0	0	118	0	5	203	292
5 Perumahan	0	0	0	81	0	3	1	15	0	14
6 Pengangkutan	28	13	0	490	2	0	18	0	0	96
7 Pemiagaan	4	6	0	0	1	0	0	0	0	185
8 Perkhidmatan	18	21	4	15	37	27	0	0	7	171
9 Pembinaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Lain	39	229	14	43	36	123	21	251	0	0
Jumlah Input	1735	2088	32	672	76	338	40	277	1281	2329
Nilai Tambah	3565	4652	427	2260	585	3543	233	1384	1279	391
Output Kasar	5300	6740	459	2932	661	3881	273	1661	2560	2720

Jadual 2: Koefisien teknikal [A = {a_{ij}}]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	pertanian	industri	letrik	perdagangan	perumahan	pengangkutan	perniagaan	perkhidmatan	pembinaan	lain
1 Pertanian	0.2294	0.1365	0.0283	0.0000	0.0000	0.0134	0.0000	0.0000	0.0102	0.0526
2 Industri	0.0609	0.0761	0.0000	0.0147	0.0000	0.0026	0.0000	0.0036	0.4082	0.5018
3 Letrik	0.0060	0.0177	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0232
4 Perdagangan	0.0142	0.0396	0.0022	0.0000	0.0000	0.0304	0.0000	0.0030	0.0793	0.1074
5 Perumahan	0.0000	0.0000	0.0000	0.0276	0.0000	0.0008	0.0037	0.0090	0.0000	0.0051
6 Pengangkutan	0.0053	0.0019	0.0000	0.1671	0.0030	0.0000	0.0659	0.0000	0.0000	0.0353
7 Pemiagaan	0.0008	0.0009	0.0000	0.0000	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0680
8 Perkhidmatan	0.0034	0.0031	0.0087	0.0051	0.0560	0.0070	0.0000	0.0000	0.0027	0.0629
9 Pembinaan	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 Lain	0.0074	0.0340	0.0305	0.0147	0.0545	0.0317	0.0769	0.1511	0.0000	0.0000
Jumlah Input	0.3274	0.3098	0.0697	0.2292	0.1150	0.0871	0.1465	0.1668	0.5004	0.8563
Nilai Tambah	0.6726	0.6902	0.9303	0.7708	0.8850	0.9129	0.8535	0.8332	0.4996	0.1438
Output Kasar	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Jadual 3: Matriks Songsang [(I - A)⁻¹]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	pertanian	industri	letrik	perdagangan	perumahan	pengangkutan	perniagaan	perkhidmatan	pembinaan	lain
1 Pertanian	1.3163	0.2024	0.0429	0.0101	0.0113	0.0243	0.0152	0.0275	0.0969	0.1765
2 Industri	0.0955	1.1200	0.0213	0.0305	0.0369	0.0242	0.0464	0.0922	0.4608	0.5808
3 Letrik	0.0100	0.0220	1.0014	0.0014	0.0023	0.0027	0.0029	0.0055	0.0092	0.0356
4 Perdagangan	0.0244	0.0523	0.0074	1.0092	0.0091	0.0358	0.0131	0.0244	0.1017	0.1398
5 Perumahan	0.0008	0.0018	0.0005	0.0282	1.0012	0.0020	0.0046	0.0107	0.0030	0.0102
6 Pengangkutan	0.0119	0.0138	0.0028	0.1698	0.0074	1.0076	0.0716	0.0107	0.0192	0.0670
7 Pemiagaan	0.0021	0.0041	0.0023	0.0017	0.0060	0.0024	1.0057	0.0109	0.0019	0.0716
8 Perkhidmatan	0.0061	0.0075	0.0111	0.0096	0.0605	0.0097	0.0062	1.0112	0.0067	0.0700
9 Pembinaan	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
10 Lain	0.0151	0.0430	0.0337	0.0245	0.0659	0.0353	0.0828	0.1584	0.0201	1.0429
Jumlah	1.48	1.47	1.12	1.28	1.20	1.14	1.25	1.35	1.72	2.19

**JADUAL 4: PERBELANJAAN ATAS KELUARAN KASAR DALAM NEGERI DALAM NILAI-NILAI PEMBELI,
PADA HARGA-HARGA SEMASA**

Table 4: Expenditure on the Gross Domestic Product in Purchasers' Values, at Current Prices

Bil. Butir Item No.	TAJUK SNA SEKARANG TITLE PRESENT SNA	Juta Ringgit \$ Million SNA SEKARA PRESENT SNA 1983
A. Perbelanjaan atas keluaran kasar Dalam Negeri dalam Nilai-nilai Pembeli Expenditure on the Gross Domestic Product in Purchasers' Value		
1.	Perbelanjaan penggunaan yang terakhir kerajaan <i>Government final consumption expenditure</i>	11,015
2.	Perbelanjaan penggunaan yang terakhir persendirian <i>Private final consumption expenditure</i>	36,458
3.	Kenaikan dalam stok <i>Increase in stocks</i>	1,253
4.	Pembentukan modal tetap kasar <i>Gross fixed capital formation</i>	25,213
5.	Ekspot-ekspot bagi barang-barang dan perkhidmatan <i>Exports of goods and services</i>	35,795
6.	Kurang impot-impot bagi barang-barang dan perkhidmatan <i>Less imports of goods and services</i>	39,793
7.	Kesilapan perangkaan <i>Statistical discrepancy</i>	x x x x
8.	Keluaran kasar dalam negeri dalam nilai-nilai pembeli <i>Gross domestic product in purchasers' values</i>	69,941
B. Kos Struktur Keluaran Kasar Dalam Negeri Cost Structure of the Gross Domestic Product		
9.	Pampasan pekerja <i>Compensation of employees</i>	23,579
10.	Lebihan pengusahaan <i>Operating surplus</i>)))) 35,480
11.	Penggunaan modal tetap <i>Consumption of fixed capital</i>))))
12.	Cukai-cukai tak langsung <i>Indirect taxes</i>	10,882
13.	Kurang biaya <i>Less subsidies</i>)
14.	Kesilapan perangkaan <i>Statistical discrepancy</i>	x x x x
15.	Keluaran kasar dalam negeri dalam nilai-nilai pembeli <i>Gross domestic product in purchasers' values</i>	69,941

JADUAL 5: PENDAPATAN NEGARA DAN PENDAPATAN TOLAK PINDAHAN NEGARA

Table 5: National Income and National Disposable Income

Juta Ringgit
\$ Million

utir No.	TAJUK SNA SEKARANG TITLE PRESENT SNA	SNA SEKARANG PRESENT SNA 1983
	Pampasan pekerja <i>Compensation of employees</i>	23,579
	Lebih penggunaan* <i>Operating surplus</i>	35,480
3.	Jumlah kecil : Pendapatan faktor dalam negeri <i>Sub-total : Domestic factor incomes</i>	59,059
4.	Pampasan pekerja yang akan diterima daripada lain-lain negara, bersih <i>Compensation of employees receivable from the rest of the world, net</i>))) - 4,411
5.	Harta dan pendapatan pengusaha yang akan diterima daripada lain-lain negara, bersih <i>Property and entrepreneurial income receivable from the rest of the world, net</i>))
6.	Cukai-cukai tak langsung <i>Indirect taxes</i>	10,882
7.	Kurang biaya <i>Less subsidies</i>	-
8.	Kesilapan perangkaan <i>Statistical discrepancy</i>	x x x x
9.	Jumlah kecil : Pendapatan negara (termasuk cukai-cukai tak langsung kurang biaya) <i>Sub-total : National income (including indirect taxes less subsidies)</i>	65,530
10.	Lain-lain pindahan semasa yang diterima daripada lain-lain negara, bersih <i>Other current transfers received from the rest of the world, net</i>	- 7
11.	Jumlah pendapatan tolak pindahan negara <i>Total national disposable income</i>	65,523

* Lebih pengusahaan kasar termasuk susutan.
Gross operating surplus inclusive of depreciation.

JADUAL 7 : PENGURUSAN LUAR NEGERI

Table 7 : External Transactions

Juta Ringgit
\$ Million.

Butir No.	TAJUK SNA SEKARANG TITLE PRESENT SNA	SNA SEKARANG PRESENT SNA 1983
1.	Eksport-eksport barang-dagangan f.o.b. <i>Exports of merchandise f.o.b.</i>	31,432
2.	Pengangkutan dan perhubungan <i>Transport and communication</i>	1,097
2.1	Berkenaan dengan impot-impot barang-dagangan <i>In respect of merchandise imports</i>) 1,097
2.2	Lain-lain <i>Others</i>)
3.	Bayaran-bayaran perkhidmatan insuran <i>Insurance service charges</i>	2
3.1	Berkenaan dengan impot-impot barang-dagangan <i>In respect of merchandise imports</i>) 2
3.2	Lain-lain <i>Others</i>)
4.	Lain-lain komoditi <i>Other commodities</i>	1,688
5.	Pelarasan eksport-eksport barang-dagangan kepada dasar pertukaran kepunyaan <i>Adjustment of merchandise exports to change-of-ownership basis</i>	-
6.	Pembelian terus dalam pasaran dalam negeri bagi isirumah bukan residen <i>Direct purchases in the domestic market of non-resident households</i>	1,576
7.	Nilai-nilai benda dihantar ke luar negeri, bersih <i>Value of gifts in kind sent abroad, net</i>	-
8.	Eksport barang-barang dan perkhidmatan <i>Export of goods and services</i>	35,795
9.	Pampasan pekerja <i>Compensation of employees</i>) 1,404
10.	Harta dan pendapatan pengusaha <i>Property and entrepreneurial income</i>)
11.	Lain-lain pindahan semasa dari lain-lain negeri <i>Other current transfers from the rest of the world to</i>	179
11.1	Kerajaan am <i>General government</i>	83
11.2	Lain-lain sektor residen <i>Other resident sectors</i>	96
12.	Penerimaan semasa <i>Current receipts</i>	37,378
13.	Impot-impot barang-dagangan <i>Imports of merchandise, c.i.f.</i>	33,466
14.	Lain-lain perkhidmatan pengangkutan dan perhubungan oleh bukan residen <i>Other transport and communication services by non-residents</i>	1,044
15.	Lain-lain bayaran perkhidmatan insuran, bukan residen <i>Other insurance service charges, non-residents</i>	142
16.	Lain-lain komoditi <i>Other commodities</i>	2,511
17.	Pelarasan impot-impot barang-barang kepada dasar pertukaran kepunyaan <i>Adjustments of merchandise imports to change-of-ownership basis</i>	-
18.	Impot lain-lain barang dan perkhidmatan <i>Imports of other goods and services</i>	2,630
19.	Impot barang-barang dan perkhidmatan <i>Imports of goods and services</i>	39,793
20.	Pampasan pekerja <i>Compensation of employees</i>) 5,815
21.	Harta dan pendapatan pengusaha <i>Property and entrepreneurial income</i>)
22.	Lain-lain pindahan semasa kepada lain-lain negara daripada <i>Other current transfers to the rest of the world from</i>	186
22.1	Kerajaan am + <i>General government +</i>	8
22.2	Lain-lain sektor residen <i>Other resident sectors</i>	178
23.	Bayaran balik semasa <i>Current disbursements</i>	45,794
24.	Lebihan pengurusan semasa (12 - 23) <i>Surplus on current transactions (12 - 23)</i>	- 8,416
25.	Pindahan-pindahan modal dari lain-lain negara, bersih <i>Capital transfers from the rest of the world, net</i>	- 15
25.1	Kepada kerajaan am <i>To general government</i>) - 15
25.2	Kepada lain-lain sektor residen <i>To other resident sectors</i>)
26.	Kurang pembelian harta tak sungguh t.k.l. dari lain-lain negara, bersih <i>Less purchases of intangible assets n.e.c. from the rest of the world, net</i>
27.	Kesilapan perangkaan <i>Statistical discrepancy</i>	x x x x
28.	Pinjaman bersih (24 + 25 + 26) <i>Net lending (24 + 25 + 26)</i>	- 8,431

* Tidak termasuk bayaran pencen ke luar negeri.
Excludes pension payments abroad.