

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1986/87

HGM 434 - Geografi Pengangkutan

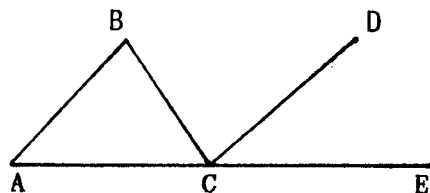
Tarikh: 5 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 t/hari
(3 Jam)

Jawab EMPAT(4) soalan, DUA(2) soalan daripada Bahagian A dan DUA(2) soalan daripada Bahagian B.

BAHAGIAN A

1. (a) Kirakan "matrik penyelesaian" (matrik T) dan ulaskan matrik ini bagi jaringan pengangkutan berikut:



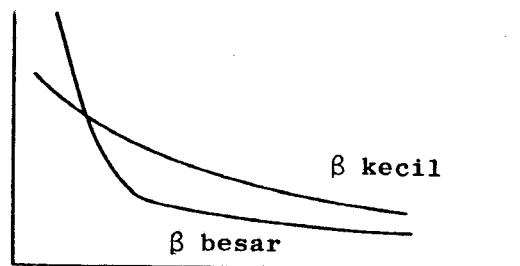
(10 markah)

- (b) Apakah kelemahan ukuran-ukuran seperti ini?

(10 markah)

2. (a) Merujuk kepada model graviti terangkan gambarajah-gambarajah berikut:

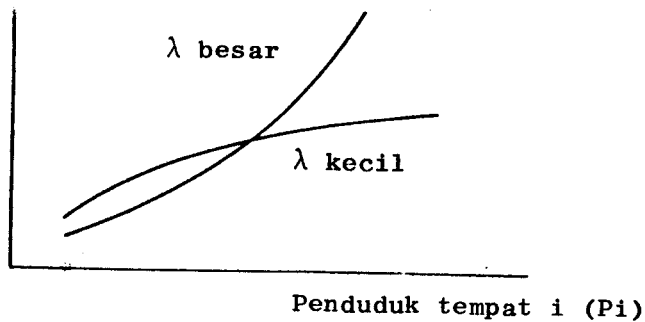
1. Interaksi di antara tempat i dan tempat j



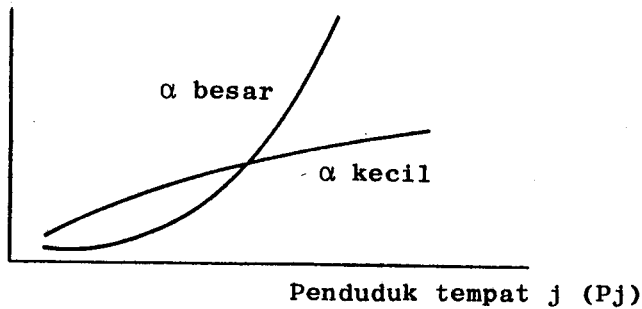
Jarak jauh di antara i dan j (dij)

.../2

ii. Interaksi dari tempat i



iii. Interaksi ke tempat j



(10 markah)

(b) Apakah kelemahan-kelemahan model graviti?

(10 markah)

3. (a) Selesaikan "masalah pengangkutan" bagi data berikut dan terangkan penyelesaian yang boleh dilaksanakan (feasible solution), penyelesaian optimum (optimal solution) dan harga-harga bayangan (shadow prices).

<u>Permintaan</u>	<u>Pembekalan</u>	<u>Kod Pengangkutan</u>			
A1=30	N1=60		N1	N2	N3
A2=50	N2=25	A1	7	11	4
A3=20	N3=15	A2	8	3	2
		A3	5	5	5

(10 markah)

(b) Terangkan kegunaan kaedah "masalah pengangkutan" ini dalam analisis reruang.

(10 markah)

BAHAGIAN B

4. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan "kepuasan lokasi" (locational utility)?

(10 markah)

- (b) Dengan merujuk kepada contoh-contoh tertentu terangkan pertalian di antara kepuasaan lokasi, inovasi pengangkutan dan organisasi semula reruang.
(20 markah)
5. Merujuk kepada contoh-contoh yang sesuai terangkan SEMUA daripada yang berikut:
- (a) hukum pembiasan dalam geografi pengangkutan;
(10 markah)
- (b) penyelewengan positif dan penyelewengan negatif dalam lokasi jalan-jalan pengangkutan; dan
(10 markah)
- (c) penggunaan simulasi jaringan pengangkutan.
(10 markah)
6. Dengan merujuk kepada suatu cara tertentu, terangkan bagaimana anda akan menilai impak projek-projek pengangkutan di kawasan desa. Terangkan juga masalah-masalah yang akan anda hadapi dan telitikan bagaimana anda akan mengatasi masalah-masalah ini.
(30 markah)
7. Dengan merujuk kepada negara-negara membangun, terangkan bagaimana rangka konseptual Rimmer boleh digunakan untuk mengelakkan masalah pengangkutan di kawasan bandar.
(30 markah)

-ooo000ooo-