

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1998/99

Februari 1999

HGT 217 - Analisis Ruangan dan Perumusan Dasar

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM ENAM [6] HALAMAN.

Jawab EMPAT [4] soalan sahaja.

1. Jadual 1 menunjukkan bilangan rumah yang dimiliki sendiri dan bilangan isirumah yang memiliki dua atau lebih kereta bagi zon-zon banci di sebahagian Pulau Pinang.
 - [a] Dengan menggunakan kaedah yang sesuai, kirakan pertalian antara kedua-dua angkubah tersebut.

[10 markah]
 - [b] Huraikan kenapa anda memilih kaedah yang digunakan di bahagian (a) di atas.

[5 markah]
 - [c] Huraikan dengan terperinci dapatan anda.

[10 markah]

Jadual 1: Bilangan rumah dimiliki sendiri dan isirumah yang memiliki dua atau lebih kereta di zon-zon banci terpilih di Pulau Pinang

Zon	Rumah dimiliki sendiri	Bilangan isirumah memiliki 2 atau lebih kereta
A01	36	14
A02	342	13
A03	95	18
A04	31	15
A05	135	34
A06	150	104
A07	205	47
A08	252	83
A09	208	3
A10	182	8
A11	127	49
A12	191	48
A13	118	64
A14	208	38
A15	256	37
A16	250	46
A17	184	77
A18	173	119
A19	90	75
A20	179	7
A21	149	0
A22	139	17
A23	139	4
A24	146	68
A25	150	88
A26	186	47
A27	154	16
A28	220	39
A29	213	50
A30	171	94
A31	204	5
A32	24	1
A33	241	34

...3/

2. Peta 1 menunjukkan taburan jenayah hipotetikal di Negeri Pulau Pinang. Jadual 2 menunjukkan kordinat lokasi-lokasi jenayah tersebut.

[a] Dengan menggunakan kaedah yang sesuai, ukurkan corak ruangan taburan jenayah tersebut.

[10 markah]

[b] Huraikan sebab-sebab anda memilih kaedah yang digunakan dalam (a) di atas.

[5 markah]

[c] Huraikan dapatan anda.

[10 markah]

Jadual 2: Kordinat Lokasi Jenayah Hipotetikal di Negeri Pulau Pinang.

Lokasi	X	Y
1	267901.2	599092.2
2	257573.5	601526.8
3	259963.3	599228.9
4	258676.5	597114.9
5	267852.9	596816.8
6	258033.1	599320.8
7	257205.8	593622.1
8	257205.8	590405.1
9	269192.5	595816.6
10	253988.8	593805.9
11	253988.8	589761.8
12	251415.2	588015.4
13	254724.1	584522.6
14	253988.8	598309.8
15	245624.6	586085.1
16	245992.3	596379.6
17	268367.0	611653.4
18	247095.3	603732.7
19	268427.9	603697.7
20	251874.8	604743.8
21	253621.2	605846.8
22	271320.2	589089.6
23	277794.9	601531.3
24	274874.9	575378.4
25	277414.1	573220.1
26	269542.8	598357.4

3. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan ketersampaian.
[5 markah]
- [b] Huraikan perbezaan antara ketersampain relatif dengan ketersampaian keseluruhan.
[10 markah]
- [c] Huraikan kaitan antara ketersampaian dengan interaksi ruangan.
[10 markah]
4. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan penilaian pelbagai kriteria?
[5 markah]
- [b] Bincangkan penggunaan penilaian pelbagai kriteria dalam perancangan, gunatanah perumahan atau industri.
[20 markah]
5. [a] Huraikan fungsi penilaian pelbagai kriteria dalam perancangan bandar dan wilayah.
[10 markah]
- [b] Huraikan kelebihan penggunaan penilaian pelbagai kriteria dalam perancangan bandar dan wilayah.
[15 markah]
6. Anda telah dilantik sebagai pakarunding pemasaran oleh sebuah syarikat antarabangsa untuk mencari satu lokasi yang berpotensi untuk menempatkan sebuah pusat pasaraya baru di Pulau Pinang.
- Anda telah diberikan maklumat bilangan penduduk di 7 kawasan perumahan (A - G) dan empat pusat membeli-belah (M1-M4) seperti dalam Jadual 3a,b dan c.
- [a] Huraikan kaedah yang sesuai digunakan untuk tujuan tersebut.
[5 markah]

...5/

[b] Dengan menggunakan kaedah yang telah dipilih dalam (a), kirakan potensi setiap pusat membeli-belah tersebut.

[10 markah]

[c] Huraikan dapatan anda.

[10 markah]

Jadual 3a: Jarak antara lokasi asal A-G dan destinasi M1 - M4

Origin	Destinasi			
	M1	M2	M3	M4
A	4.6	5.5	15.3	7.8
B	10.9	4.0	18.7	9.3
C	5.8	3.6	11.2	1.9
D	4.1	7.2	8.1	3.7
E	2.9	8.6	8.5	5.6
F	7.6	12.3	4.2	7.8
G	9.6	10.7	4.3	5.7

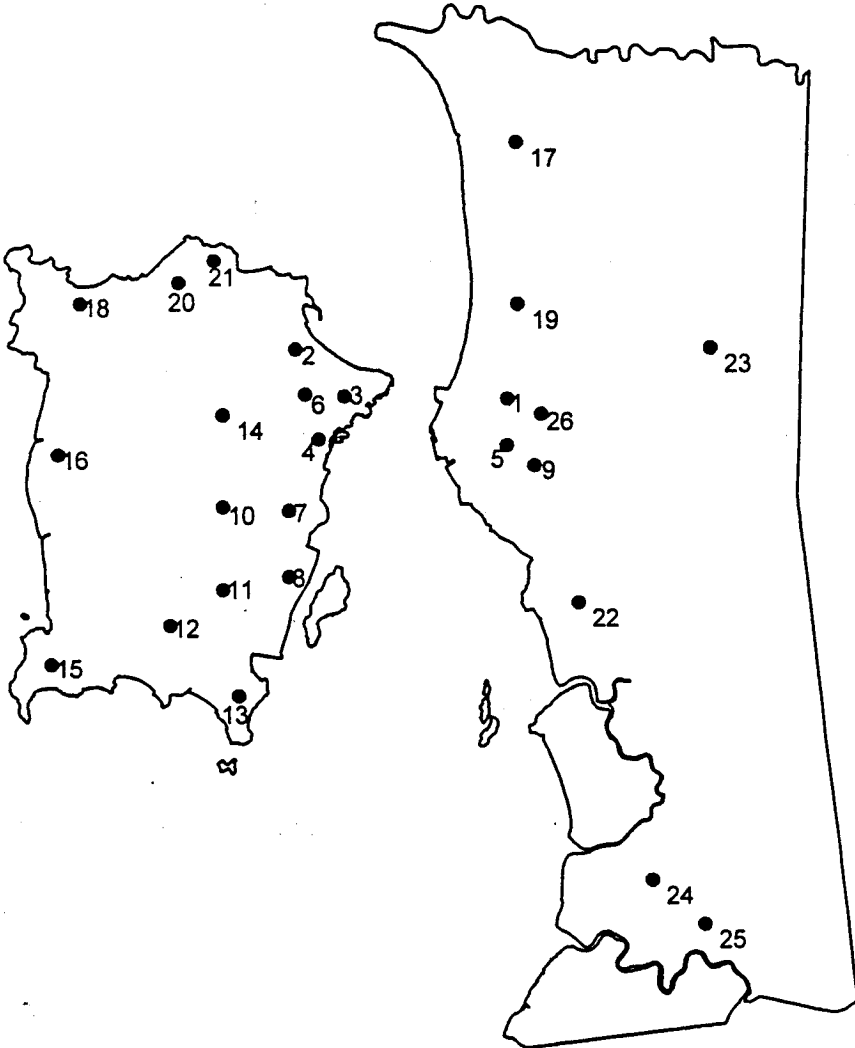
Origin	Jumlah
A	3000
B	7500
C	4500
D	2500
E	4000
F	8000
G	9500

Destinasi	Tarikan
M1	250
M2	300
M3	400
M4	350

Jadual 3c: Tarikan pusat membeli-belah

Jadual 3b: Bilangan penduduk di origin

Peta 1 : Taburan Hipotetikal Jenayah di Negeri Pulau Pinang



-- oo000oo --