

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1999/2000

Februari 2000

HGT 217 - Analisis Ruangan dan Perumusan Dasar

[Masa: 3 jam]

---

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM LIMA [5] HALAMAN.

Jawap EMPAT [4] soalan.

1. Peta 1 menunjukkan taburan jenayah bunuh dan curi hipotetikal di Negeri Pulau Pinang. Jadual 1 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 1: Kordinat lokasi jenayah bunuh hipotetikal di Negeri Pulau Pinang**

ID	X	Y
50	256405.9	604126.9
51	257521.1	600848.0
52	256125.7	598545.6
53	258428.2	597569.0
54	254243.5	595754.8
55	254522.3	590521.6
56	252709.5	587800.3
57	253615.2	588079.1
58	257311.6	593312.4
59	255777.6	596103.0
60	250756.5	604545.7

.../2

2. Peta 1 menunjukkan taburan jenayah bunuh dan curi hipotetikal di Pulau Pinang. Jadual 1 (sama seperti dalam Soalan 1) dan 2 menunjukkan kordinat kedua-dua kejadian tersebut.

[a] Kirakan sama ada wujud persamaan taburan di antara kedua-dua kejadian 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 2: Kordinat lokasi jenayah curi hipotetikal di Negeri Pulau Pinang**

ID	X	Y
01	261253.1	600056.2
04	257579.2	602872.5
05	256660.5	604799.6
06	258231.0	595579.6
08	255568.1	588357.9
10	257451.7	592545.3
11	256754.0	592824.1
12	256894.1	599243.1
13	258845.7	597917.3
14	254870.5	591009.9
15	247827.2	585916.8

3. Jadual 3 menunjukkan bilangan setiap jenis kediaman bagi zon-zon banci di sebahagian Pulau Pinang pada tahun 1991.

[a] Dengan menggunakan kaedah yang sesuai, kirakan segregasi kediaman di Pulau Pinang.

[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 3: Bilangan rumah kediaman mengikut jenis di zon-zon banci terpilih di Pulau Pinang 1991**

ZON	Sesebuah	Berkembar	Teres	Lain-lain	Jumlah kediaman
A01	64	2	89	115	270
A02	413	12	4	31	460
A03	97	3	55	17	172
A04	1	0	1	302	304
A05	112	68	22	6	208
A06	60	248	49	3	360
A07	89	36	141	10	276
A08	45	122	155	1	323
A09	68	60	177	2	307
A10	109	35	90	4	238
A11	39	169	22	4	234
A12	109	146	21	37	313
A13	61	122	73	23	279
A14	264	23	10	12	309
A15	133	94	149	5	381

4. Anda telah dilantik sebagai pakar runding pengangkutan oleh sebuah agensi kerajaan untuk menilai kesan pembinaan sebuah lebuh raya terhadap pergerakan penduduk ke pusat pekerjaan.

Anda telah diberikan maklumat bilangan penduduk di tujuh (7) kawasan perumahan (A - G) dan empat (4) pusat bandar (M1-M4) seperti dalam Jadual 4a,b dan c.

**Jadual 4a: Jarak antara lokasi asal A-G dan destinasi M1 - M4.**

Asal	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

Jadual 4b: Bilangan penduduk di origin

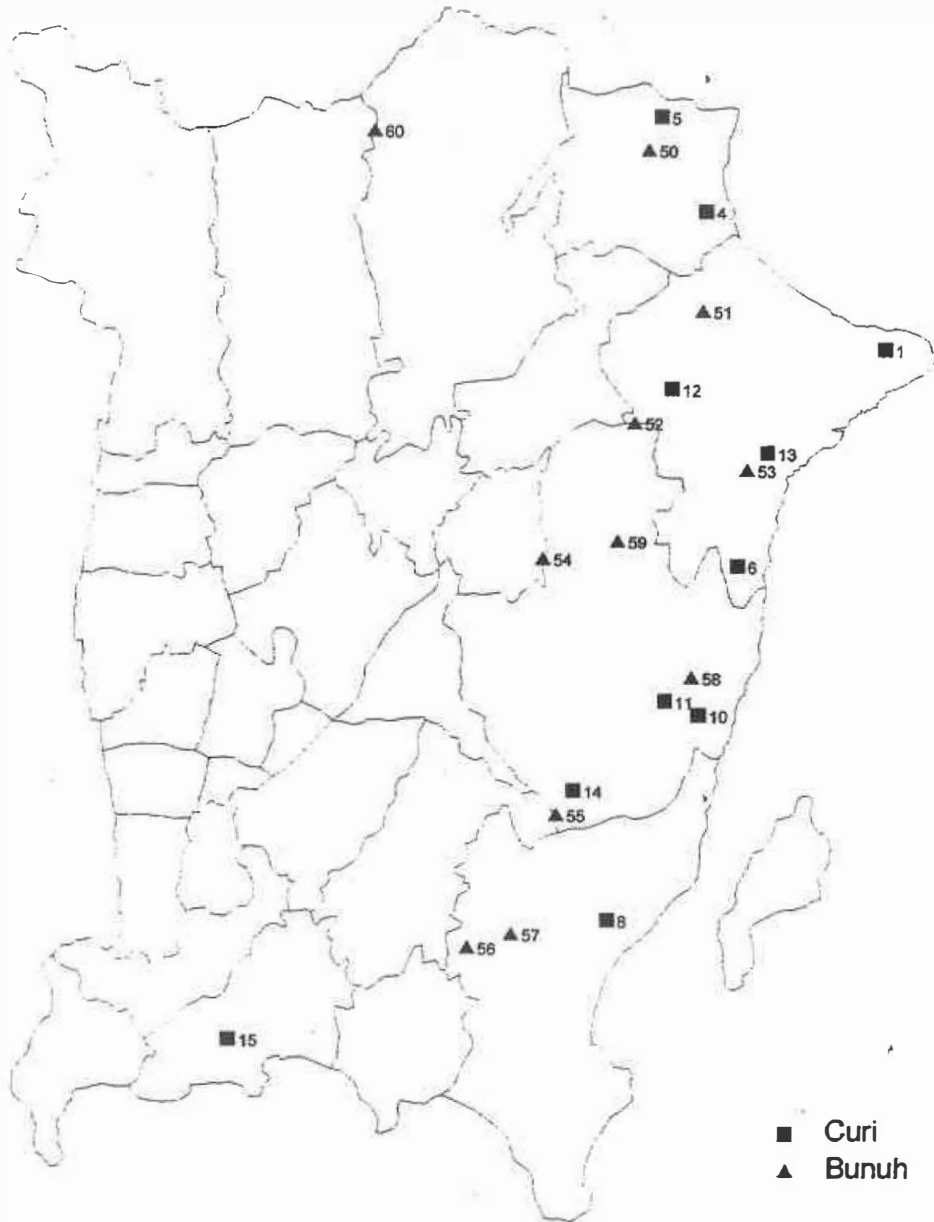
Origin	Jumlah
A	3000
B	7500
C	4500
D	3500
E	5000
F	8000
G	7500

Jadual 4c: Bilangan Pekerja di pusat Bandar

Destinasi	Tarikan
M1	250
M2	300
M3	400
M4	350

- [a] Huraikan kaedah yang sesuai digunakan untuk tujuan tersebut. [ 5 markah]
- [b] Pembinaan lebuh raya tersebut telah memudahkan pergerakan antara satu lokasi ke lokasi lain dan menyebabkan faktor susutan jarak (*b*) menurun dari 2.0 ke 1.5. Dengan menggunakan kaedah yang telah dipilih dalam (a), kirakan kesan pembinaan lebuh raya tersebut. [15 markah]
- [c] Huraikan dapatan anda. [ 5 markah]
5. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan interaksi ruangan. [ 5 markah]
- [b] Huraikan kaitan antara ketersampaian dengan interaksi ruangan. [10 markah]
- [c] Dengan memberi contoh-contoh yang sesuai, huraikan empat bentuk model interaksi ruangan. [10 markah]
6. Dengan memberi contoh-contoh yang sesuai, bincangkan kepentingan analisis interaksi ruangan dalam geografi. [25 markah]

Peta 1. Taburan Hipotetikal Jenayah Bunuh dan Curi di Pulau Pinang



Keluasan = 299.4 kilometer persegi

800 0 800 Meters

--oo000oo--

