

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang

Sidang Akademik 1999/2000

April 2000

HGT 217 - Analisis Ruangan dan Perumusan Dasar

Masa: [3 jam]

**KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI
DALAM LAPAN [8] HALAMAN.**

Jawap EMPAT [4] soalan.

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

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.

ID	X	Y
1	246543.4	602904.4
2	253310.5	604511.6
3	254917.7	603834.9
4	258639.5	600113.0
5	258554.9	599182.5
6	257370.7	599605.5
7	257624.5	593430.5
8	256271.1	593261.4
9	256355.7	592077.1
10	254663.9	587763.2
11	254071.8	586748.1
12	245528.4	585902.2

3. 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.

Jadual 3a: 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 3b: Bilangan penduduk di origin

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

Jadual 3c: Tarikan pusat membeli-belah

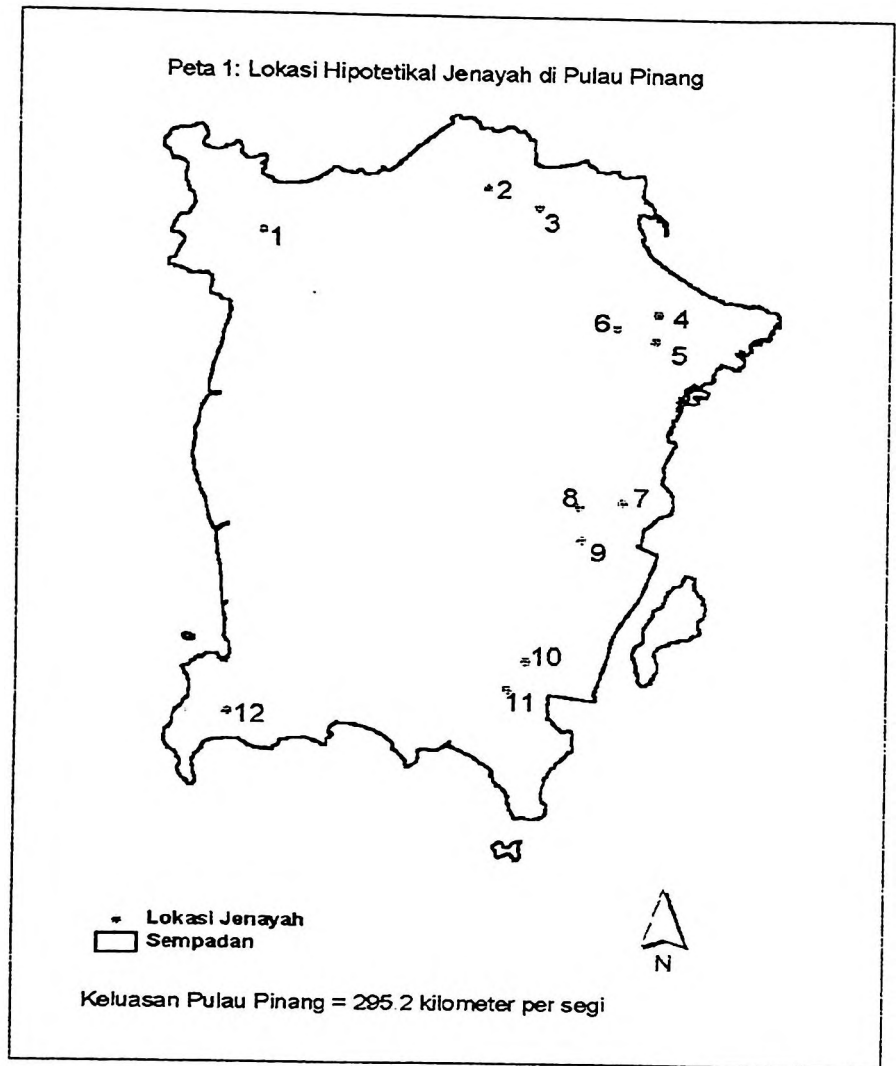
Destinasi	Tarikan
M1	250
M2	300
M3	400
M4	350

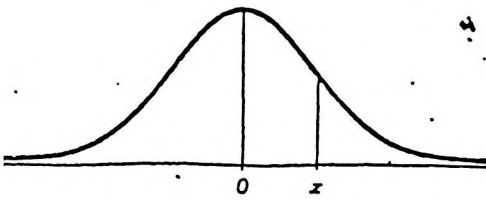
- [a] Huraikan kaedah yang sesuai digunakan untuk tujuan tersebut. (5 markah)
- [b] Dengan menggunakan kaedah yang telah dipilih dalam (a), kirakan potensi setiap pusat membeli-belah tersebut. (10 markah)
- [c] Huraikan dapatan anda. (10 markah)
4. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan ketersampaian. (5 markah)
- [b] Huraikan perbezaan antara ketersampain relatif dengan ketersampaian keseluruhan. (10 markah)
- [c] Huraikan kaitan antara ketersampaian dengan interaksi ruangan. (10 markah)
5. Jadual 4 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 4: 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

6. Dengan memberi contoh-contoh yang sesuai, bincangkan kepentingan analisis interaksi ruangan dalam geografi. (25 markah)





Standard Normal (z) Distribution

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495 *	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951 *	.4952
.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990

df	Level of significance for one-tailed test					
	.10	.05	.025	.01	.005	.0005
	Level of significance for two-tailed test					
	.20	.10	.05	.02	.01	.001
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	636.619
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	31.598
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	12.941
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	8.610
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	6.858
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.959
7	1.415	1.895	2.365	2.898	3.499	5.405
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	5.041
9	1.383	1.833	2.262	2.871	3.250	4.701
10	1.372	1.812	2.228	2.864	3.168	4.587
11	1.363	1.796	2.201	2.178	3.106	4.437
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	4.310
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	4.221
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	4.140
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	4.073
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	4.015
17	1.333	1.742	2.110	2.567	2.898	3.965
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.922
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.883
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.850
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.819
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.792
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.767
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.745
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.725
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.707
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.690
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.674
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.659
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.646
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.551
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.460
120	1.289	1.658	1.920	2.358	2.617	3.373
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.291

--oo000oo--