

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/94

Oktober/November 1993

HGT 211 - Teknik - Teknik Dalam Geografi I

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI LIMA [5] SOALAN DI DALAM TUJUH [7] MUKA SURAT.

Jawab TIGA [3] soalan. SOALAN NO. 1 daripada Bahagian A WAJIB dijawab dan SATU [1] soalan daripada setiap Bahagian B dan C.

BAHAGIAN A - SOALAN NO. 1 WAJIB dijawab

1. (a) Apakah langkah-langkah yang perlu diambil perhatian semasa menyediakan peta titik? (4 markah)
- (b) Apakah kaedah yang digunakan oleh Flannery, J.J. (1971) bagi menyelesaikan masalah gambaran sebenar peta-peta taburan jenis bulatan? (4 markah)
- (c) Terangkan dua [2] kaedah yang digunakan untuk mencari kelas di dalam peta koroplet. (4 markah)
- (d) i. Apakah tikaian linear? (2 markah)
ii. Bagaimanakah cara menyelesaikan masalah tersebut? (2 markah)
- (e) Jelaskan empat [4] kaedah yang digunakan untuk mengatasi halangan-halangan semasa membuat kerja-kerja ukur rantai. (4 markah)
- (f) Apakah yang diertikan dengan "mental map"? (4 markah)

.../2

- (g) Dengan bantuan gambar rajah, jelaskan pengertian "kesalingnampakan" (intervisibility). (4 markah)
- (h) Nyatakan langkah-langkah bagaimana sebuah rajah bungkah disediakan. (4 markah)
- (i) Jelaskan apakah yang dimaksudkan dengan peta berskala kecil dan peta berskala besar. (4 markah)
- (j) Jelaskan peranan peta di dalam perancangan bandar. (4 markah)

BAHAGIAN B - Jawab SATU [1] soalan

- 2. (a) Nyatakan masalah penggunaan peta yang lazim dihadapi oleh Jabatan-Jabatan Kerajaan. (15 markah)
- (b) Bincangkan perkembangan dan sumbangan yang dimainkan oleh Jabatan Ukur dan Pemetaan Negara. (15 markah)
- 3. Dengan merujuk kepada Peta Topografi Malaysia, Rembau, Syit 3955, Siri L7010, Edisi 1-PPNM, jawab soalan-soalan berikut:
 - (a) Berdasarkan kepada bukti-bukti yang terdapat dalam peta dan dibantu oleh gambar rajah, bahagikan kawasan peta tersebut kepada kawasan-kawasan fizikal utama. (10 markah)
 - (b) Huraikan secara ringkas, ciri-ciri bentuk muka bumi (termasuk saluran) di dalam tiap-tiap kawasan fizikal anda. (10 markah)
 - (c) Kelaskan gunatanah utama yang terdapat di dalam kawasan yang diliputi oleh peta tersebut. (10 markah)

BAHAGIAN C - Jawab SATU [1] soalan

4. JADUAL 1 dan JADUAL 2 adalah hasil kerja ukur menggunakan kaedah trabas kompas berperizam kering. Berdasarkan kedua-dua jadual tersebut, jawab soalan-soalan berikut:

(a) Dengan menggunakan kaedah yang sesuai, betulkan bereng-bereng yang berselisih di tiap-tiap stesen pada kedua-dua hasil kerja ukur tersebut. (10 markah)

(b) Dengan menggunakan bereng-bereng cerapan daripada JADUAL 2 dan skala yang sesuai, plotkan kawasan yang diukur. (10 markah)

(c) Adakah wujud tikaian linear dan bagaimana ia dapat diselesaikan. (5 markah)

(d) Apakah kelemahan-kelemahan yang ketara daripada kerja ukur menggunakan kaedah ini. (5 markah)

5. Dengan merujuk kepada JADUAL 3, jawab soalan-soalan berikut:

(a) i. Dengan menggunakan kaedah yang paling sesuai, kelaskan daerah-daerah mengikut jumlah penduduk. (10 markah)

ii. Apakah sebab-sebab anda memilih kaedah tersebut? (3 markah)

iii. Apakah kelebihan-kelebihan kaedah yang anda pilih? (2 markah)

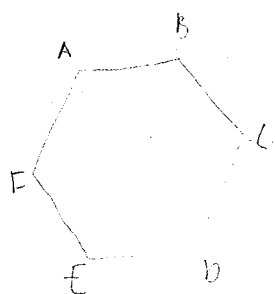
(b) JADUAL 4 menggambarkan taburan hujan bulanan bagi tahun 1990 bagi bandar Arau, Perlis.

i. Pilih cara yang seslulai mengklasifikasi bagi menggambarkan kedua-dua jenis data tersebut. (10 markah)

- ii. Jelaskan ciri-ciri utama pola taburan hujan dan suhu di bandar tersebut? (3 markah)
- iii. Apakah faktor yang mempengaruhi pola taburan yang sedemikian? (2 markah)

JADUAL 1

Garisan	Bereng yang dicerap
AB	137 ^o
AF	305 ^o
BA	317 ^o
BC	223 ^o
CB	41 ^o
CD	218 ^o
DC	38 ^o
DE	262 ^o
ED	84 ^o
EF	173 ^o
FE	354 ^o
FA	126 ^o



.../JADUAL 2

.../5

JADUAL 2

Garisan ukur	Bereng cerapan	Jarak stesen (meter)
AB	60° 30'	87
BA	230° 15'	
BC	358°	92
CB	182°	
CD	148° 15'	156
DC	328° 15'	
DE	219° 30'	114
ED	44° 30'	
EA	316° 15'	106
AE	137°	



JADUAL 3

Bilangan	Daerah-Daerah	Jumlah Penduduk
1	Kulala Lumpur	1 219 910
2	Gombak	251 055
3	Petaling	420 102
4	Kelang	357 423
5	Kuala Selangor	189 321
6	Sabak Bernam	201 543
7	Ulu Selangor	95 300
8	Ulu Langat	199 101
9	Sepang	77 712
10	Kuala Langat	120 211
11	Jelevu	56 191
12	Seremban	302 790
13	Port Dickson	90 751
14	Rembau	42 178
15	Kuala Pilah	89 052
16	Tampin	68 871
17	Jempol	96 704
18	Hilir Perak	568 340
19	Batang Padang	322 111
20	Hulu Perak	159 542

.../JADUAL 4

.../7

JADUAL 4

Bulan	Jan	Feb	Mac	Apr	Mei	Jun	Jul	Ogos	Sept	Okt	Nov	Dis
Suhu (C)	20.1	23.2	26.6	27.9	28.0	27.8	26.9	26.5	25.8	24.9	23.8	20.6
Hujan (mm)	11	7	20	52	172	161	187	257	266	138	53	25

- oooooo -

