

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1998/99

Februari 1999

HGT 111 - Teknik-Teknik Dalam Geografi

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI EMPAT [4] SOALAN DI DALAM SEMBILAN [9] HALAMAN.

Jawab **SEMUA** soalan. Setiap soalan mengandungi 25 markah.

1. Soalan 1 adalah berdasarkan kepada Peta Topografi Malaysia Siri L 7030, Rembau (Lembar 3955). Semua jawapan hendaklah berdasarkan bukti-bukti daripada peta sahaja.

[a] Lukis lembangan saliran S. Miku (PG638865).

[4 markah]

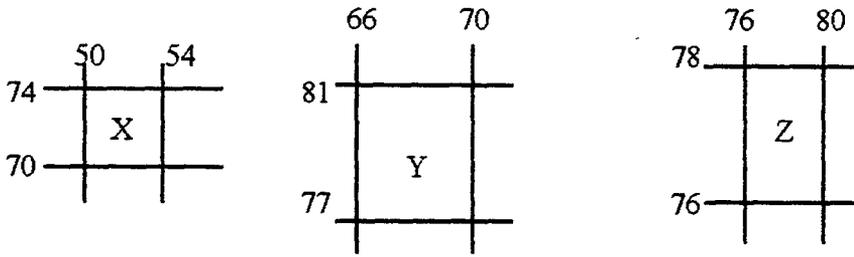
[b] Kirakan luas kawasan lembangan saliran S. Miku Kechil (PG626868). Berikan jawapan anda dalam kilometer persegi.

[4 markah]

[c] Apakah bearing grid, bearing benar dan bearing magnet Bt Maling Maling (PG599712) dari Bt Jelung (PG635722)?

[4 markah]

- [d] Tentukan nilai-nilai relief bandingan di dalam tiga kawasan X, Y dan Z yang diliputi oleh grid-grid berikut:



[3 markah]

- [e] Tentukan jarak sebenar di antara Bt Tampin (PG683757) dengan Kg Tg Pisang (PG714756). Berikan jawapan dalam kilometer.

[3 markah]

- [f] Apakah kecerunan di antara Bt Tampin (PG683757) dengan Kg Tg Pisang (PG714756)?

[3 markah]

- [g] Huraikan bagaimana bentuk-bentuk topografi telah mempengaruhi pola-pola guna tanah di dalam peta topo tersebut.

[4 markah]

2. [a] Rajah 1 menunjukkan sebuah kawasan yang luasnya kira-kira 2 ha. Rajah ini telah diplotkan pada skala 1:1000. Garis dasar AB telah pun ditentukan. Anda dikehendaki memetakan kawasan tersebut dengan menggunakan peralatan kerja ukur rantai. Di dalam Rajah 1, tunjukkan stesen-stesen ukur dan garis-garis ukur yang anda cadangkan. Kenalpastikan garis-garis ukur yang berbeza di dalam petunjuk.

[7 markah]

- [b] Jelaskan bagaimana keletakan Pulau Api di Rajah 1 dapat ditentukan dengan berdasarkan alat ukur rantai sahaja.

[3 markah]

...3/

2. [c] Jadual 1 di bawah menunjukkan cerapan bearing untuk sesuatu kerja ukur kompas. Betulkan bearing-bearing cerapan supaya ianya bebas daripada kesan tarikan tempatan.

Jadual 1

<u>Stesen</u>	<u>Bearing Cerapan</u>
AD	126° 00'
AB	40° 15'
BA	221° 45'
BC	124° 45'
CB	302° 30'
CD	196° 00'
DC	16° 00'
DA	305° 15'

[7 markah]

- [d] [i] Dalam Rajah 2, terdapat tikaian sebanyak 2 meter. Tunjukkan secara grafik bagaimana tikaian tersebut boleh dihapuskan.

[4 markah]

- [ii] Apakah sebab-sebab terdapat tikaian tersebut walaupun kesilapan bearing akibat tarikan tempatan telah dibetulkan?

[4 markah]

3. [a] Berdasarkan data-data dalam Jadual 2, pilih satu kaedah kartografi yang sesuai untuk memetakan data-data tersebut di atas Rajah 3.

[8 markah]

- [b] Jadual 3 menunjukkan taburan jantina dan umur di Pulau Pinang (Banci 1991). Pilih satu kaedah kartografi yang sesuai untuk memetakan data-data tersebut.

[8 markah]

3. [c] Berdasarkan nilai-nilai hujan yang diberikan, lukiskan garisan-garisan sejujan di dalam Rajah 4.

[9 markah]

Jadual 2 (Untuk Soalan 3 [a]): Penghijrahan Penduduk ke Kuala Lumpur, 1970 (Dari Laporan Banci Penduduk Malaysia 1970).

Negeri	Bilangan Penghijrah
Perak	47,700
Selangor	36,000
Negri Sembilan	23,000
Pahang	11,838
Kelantan	5,471
Perlis	1,197

Jadual 3 (Untuk Soalan 3[b]): Taburan Penduduk Mengikut Umur dan Jantina di Pulau Pinang - 1991 (Dari Laporan Banci Malaysia 1991)

Umur	Lelaki	Perempuan	Jumlah
0-9	50,243	47,807	98,050
10-19	40,682	40,557	81,239
20-29	38,333	45,446	83,779
30-39	28,181	30,188	58,369
40-49	17,533	18,003	35,536
50-59	11,223	11,975	23,198
60-69	7,334	8,454	15,788
70+	3,894	5,178	9,072
JUMLAH	197,423	207,608	405,031

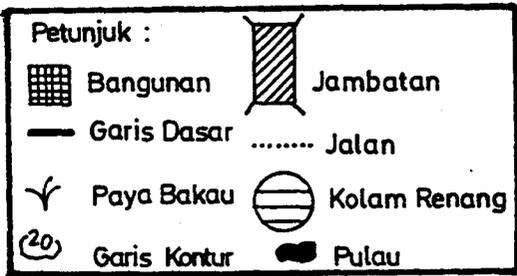
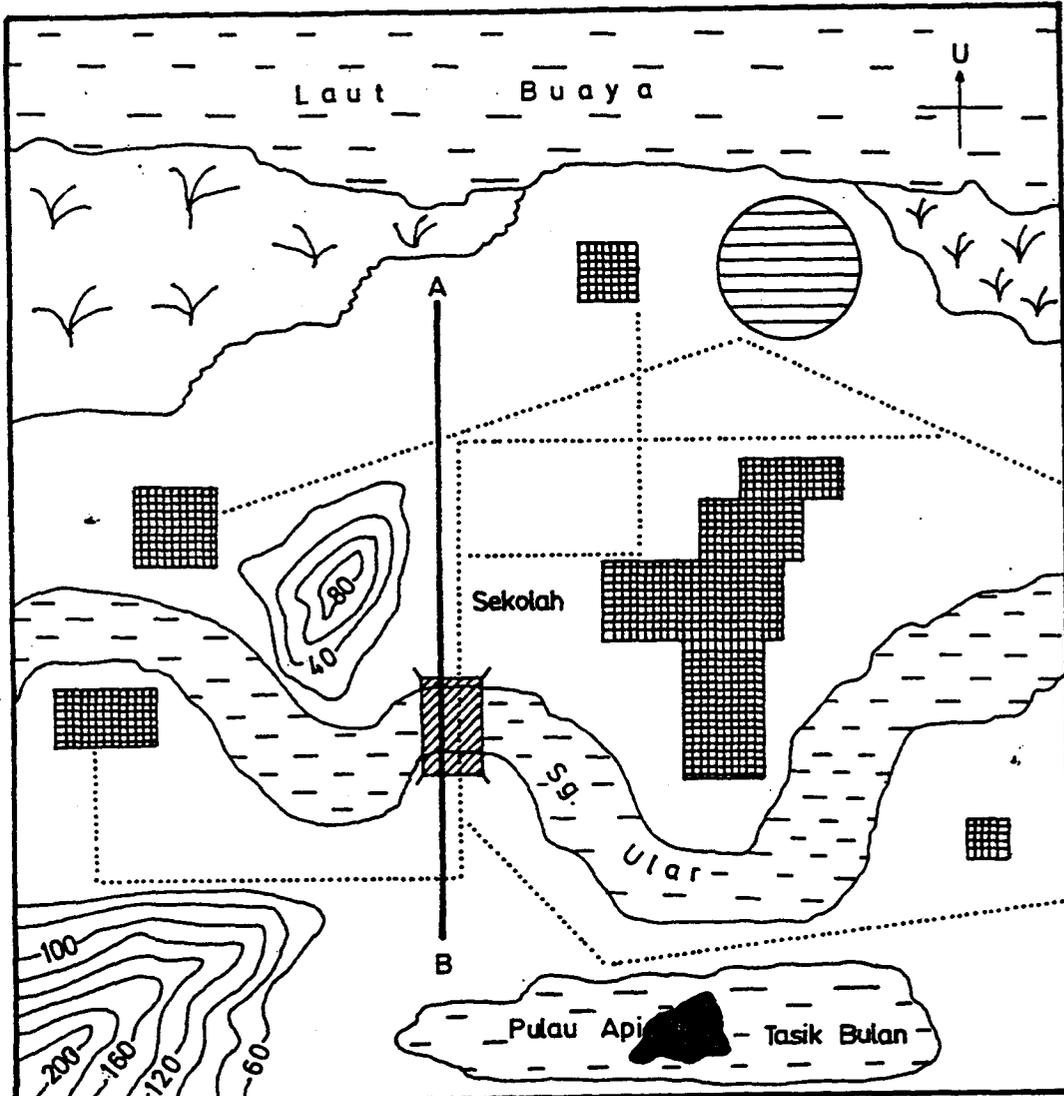
...5/

- 4 [a] Huraikan perbezaan antara peta maya (virtual map) dengan peta sebenar?
[5 markah]
- [b] Huraikan kelebihan dan kelemahan data model berbentuk vektor dan data model berbentuk raster.
[15 markah]
- [c] Apakah kelebihan pemetaan berkomputer berbanding dengan pemetaan secara manual.
[5 markah]

Nombor Angka Giliran:

Nombor Tempat Duduk:

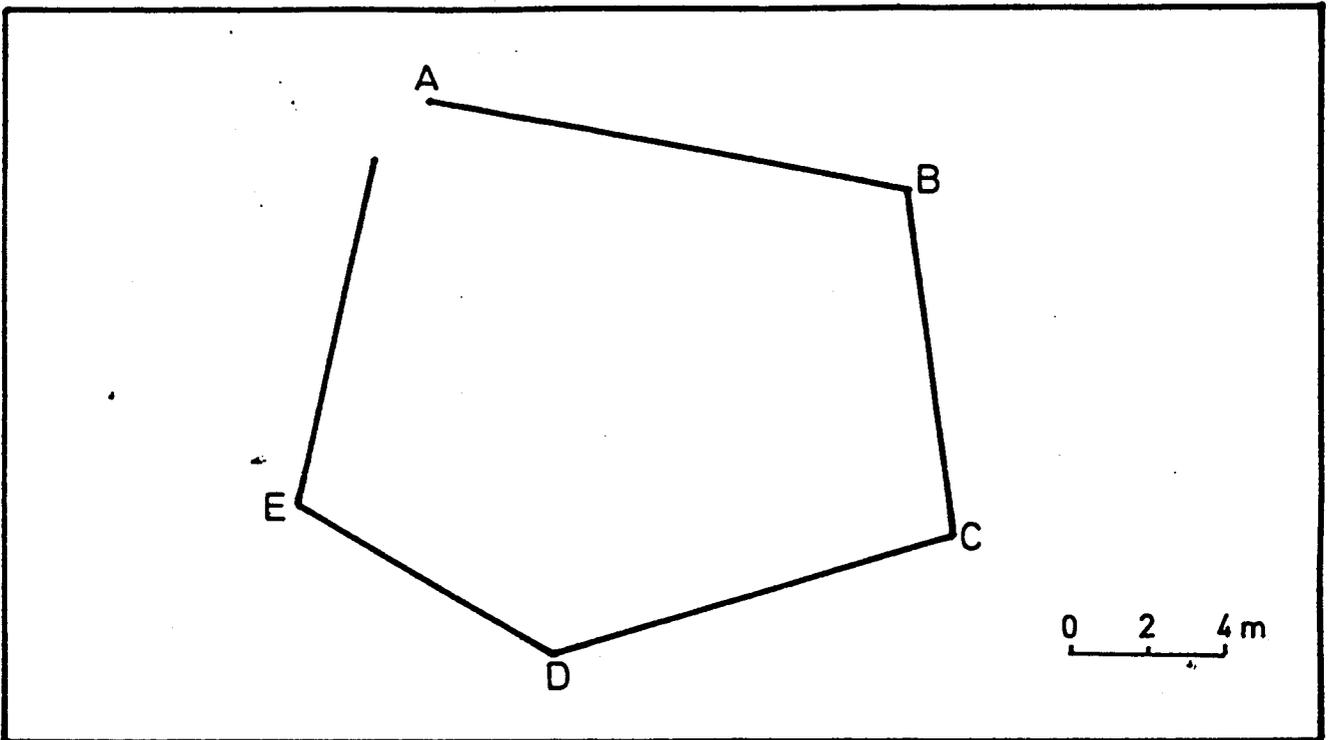
Rajah 1: [Untuk Soalan 2 (a)]



Skala 1 : 1000

Nombor Angka Giliran: Nombor Tempat Duduk:

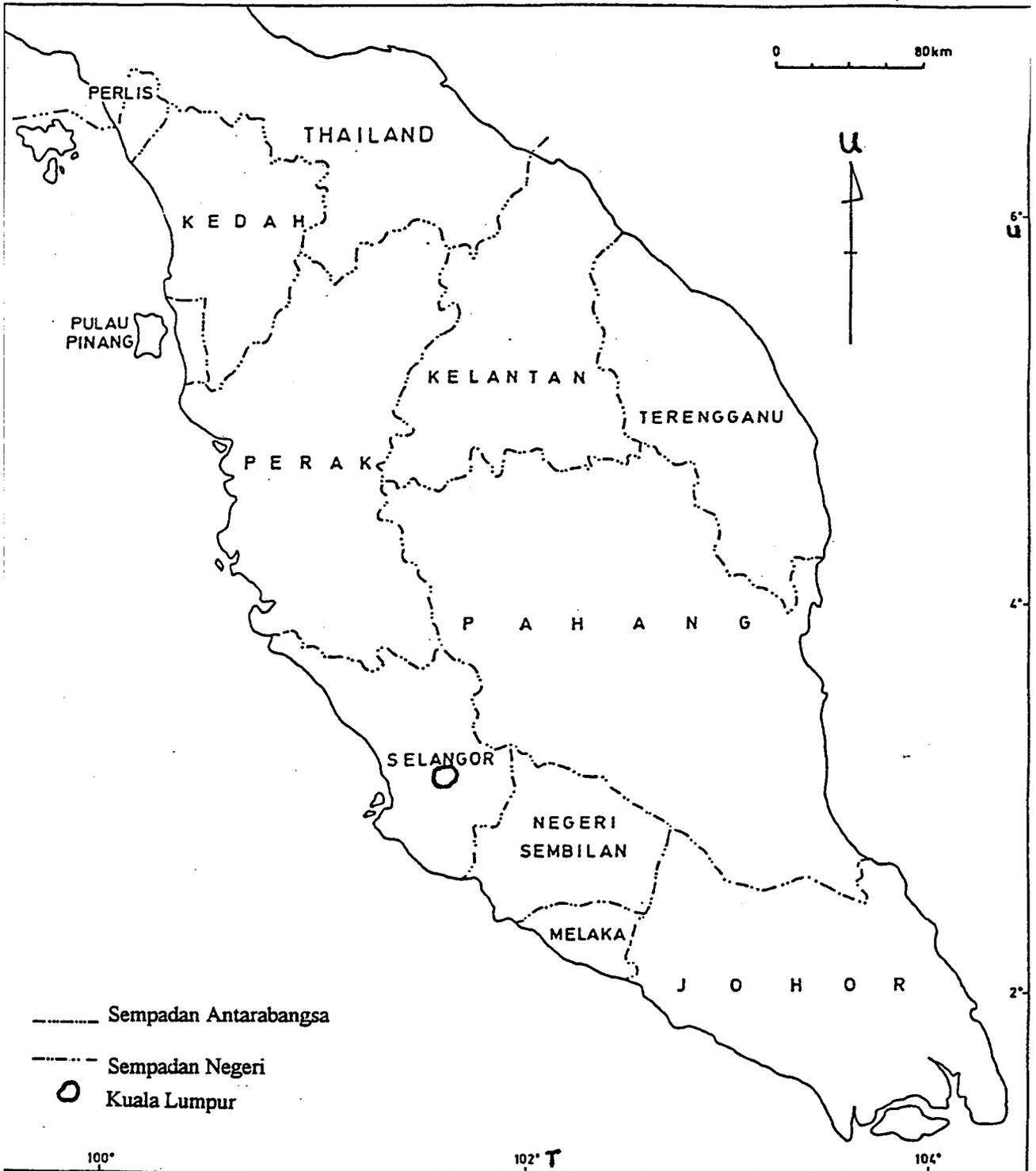
Rajah 2: [Untuk Soalan 2 (d)(i)]



Nombor Angka Giliran:.....

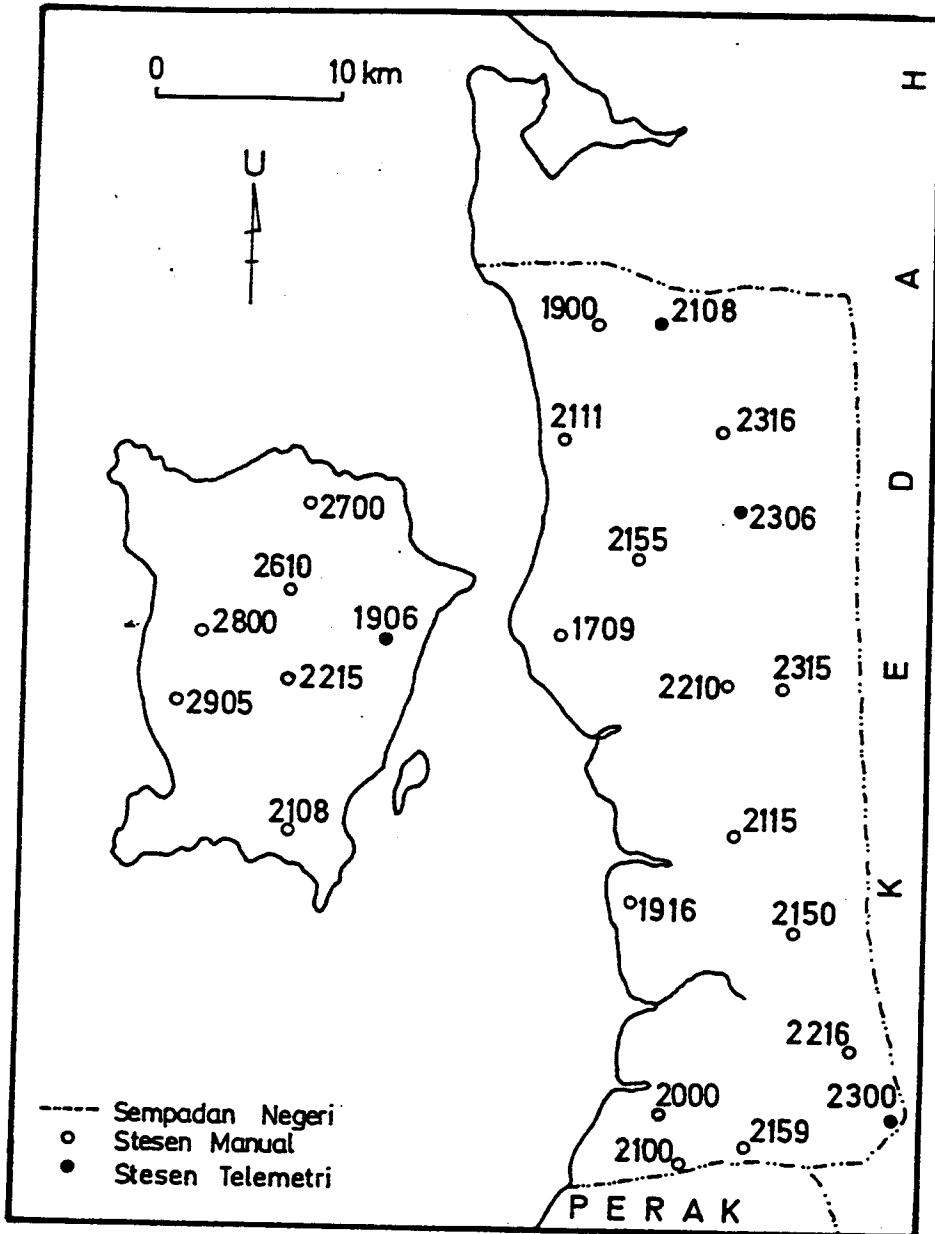
Nombor Tempat Duduk:.....

Rajah 3 (Untuk Soalan 3 (a))



Nombor Angka Giliran: Nombor Tempat Duduk:

Rajah 4: [Untuk Soalan 3 (c)]



-- oo000oo --