

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2002/2003

SEPTEMBER 2002

RPK 533 – KAEDAH DAN TEKNIK PENYELIDIKAN

Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT** soalan.

1. (a) Jelaskan teknik **analisis** yang digunakan bagi setiap kes berikut:
- menentukan pembahagian di antara lelaki dan perempuan dalam sampel anda.
 - menentukan pengagihan pendapatan penduduk dalam sampel.
 - menentukan **samada** taraf pendidikan mempengaruhi perbezaan pendapatan di antara lelaki dan perempuan.
 - menentukan **samada** tahap pendapatan golongan tua berbeza dengan golongan yang lebih **muda**.
- (b) Dengan perkataan anda sendiri jelaskan perbezaan di antara kaedah statistik deskriptif dan **inferen**.

(25 markah)

2. (a) Jelaskan konsep-konsep penyelidikan berikut:
- Kesahan (**validity**).
 - Unit analisis.
 - Kebolehpercayaan (**reliability**).
 - Deduksi dan induksi.
- (b) **Apakah** yang dimaksudkan rangka persampelan? Dengan ringkas, jelaskan langkah-langkah yang perlu diambil di dalam penyelidikan sekiranya ketiadaan rangka persampelan tersebut.

(25 markah)

...2/-

- 2 -

3. (a) Huraikan langkah-langkah dalam proses melaksanakan projek penyelidikan.
- (b) Bincangkan kenyataan, "Penyelidikan itu adalah satu kaedah sains".
- (25 markah)
4. Bincangkan hubungan dan peranan konsep, teori dan hipotesis dalam penyelidikan.
- (25 markah)
5. Anda ditugaskan untuk menentukan sampel rawak pengundi di sebuah kawasan yang mempunyai jumlah pengundi seramai 50,000 orang. Tujuan persampelan ini untuk mengkaji cara-cara mereka akan mengundi.
- Berapakah saiz sampel yang diperlukan? Jelaskan bagaimana anda menentukan saiz tersebut dan mengapa.
- (25 markah)
6. Jelaskan mod pengamatan yang bersesuaian dengan kajian-kajian berikut dan mengapa anda membuat pemilihan tersebut:
- (a) Kajian untuk menentukan tahap prejudis masyarakat.
- (b) Kajian untuk mengkaji samada kadar penceraian dalam masyarakat dipengaruhi oleh kekayaan seseorang.
- (c) Kajian untuk melihat sikap para pelajar kepada penggunaan komputer dan teknologi terkini dalam bidang perancangan.
- (d) Kajian untuk menentukan tahap penerimaan pembangunan orang-orang Asli di kawasan pedalaman.
- (e) Kajian untuk menentukan impak sosial kepada penduduk akibat daripada pembinaan lebuh raya di kawasan mereka.
- (25 markah)

...3/-

7. Berasaskan konsep **pembangunan mampan**,
- (a) Nyatakan takrif nominal konsep tersebut.
 - (b) Binakan takrifan yang dapat membantu anda mengoperasikan penyelidikan tentang kemiskinan:
 - (i) Tentukan dimensi-dimensi pembangunan mampan. Sediakan petunjuk-petunjuk untuk dimensi-dimensi tersebut.
 - (ii) Sediakan petunjuk-petunjuk dalam bentuk pembolehubah yang mengukur konsep tersebut.

(25 markah)