

11. Rajah 11 menunjukkan dua jenis air minuman yang mengandungi kandungan gula yang berbeza.

Diagram 11 shows two types of drinking water with different sugar content.



Rajah 11
Diagram 11

- (a) Nyatakan satu pernyataan masalah daripada maklumat di atas.

State one problem statement from the above information.

Adakah mempengaruhi ?

- (b) Anda diminta untuk merancang satu eksperimen makmal untuk menganggar nilai kalori makanan dengan menggunakan kacang tanah, ikan bilis, air suling, kapas, kaki retort, tabung didih, termometer, plastisin dan jarum.

Perancangan anda harus mengandungi aspek – aspek berikut:

You are required to plan a laboratory experiment to estimate the caloric value of food using peanuts, anchovies, distilled water, cotton, retort stand, boiling tube, thermometer, plasticine, and needle. Your plan should include the following aspects:

- (i) Hipotesis
Hypothesis

kacang tanah lebih tinggi berbanding

- (ii) **Pemboleh ubah yang dimanipulasikan**
Manipulated variable

- (iii) **Pemboleh ubah yang bergerak balas**
Responding variable

- (iv) **Nyatakan cara mengawal:**

a) pembolehubah dimanipulasi

Menggunakan sampel makanan

dan

b) pembolehubah bergerak balas

suhu akhir air menggunakan

- (v) **Nyatakan satu langkah berjaga-jaga semasa menjalankan eksperimen untuk mendapatkan keputusan yang jitu**

State one precautionary step during experiment to obtain accurate result

Menggunakan

semasa melakukan aktiviti pembakaran

- (vi) **Nyatakan 3 aspek dalam membina graf bar**

Paksi mendatar sebagai

iaitu jenis sampel makanan

Paksi menegak sebagai pembolehubah bergerak balas iaitu

Graf bar dilukis dengan saiz yang