1 Kaji situasi di bawah

Aira memotong tulang paha ayam. Dia mendapati bahawa tulang ayam itu kecil dan berongga, namun tulang itu susah untuk dipotong. Situasi ini menunjukkan bahawa tulang yang berongga adalah kuat.

(a) Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat situasi di atas. [1 m]

(b) Dengan menggunakan kertas A4, pita selofan, buku teks dan radas lain, huraikan satu eksperimen untuk menguji hipotesis di (a) berpandukan kriteria berikut

(i) Tujuan eksperimen [1 m]

(ii) Mengenalpasti pembolehubah [2 m]

Manipulasi:

Bergerak balas:

Dimalarkan:

(iii) Senarai radas dan bahan [1 m]

Kertas A4, pita selofan, buku teks,

(iv) Prosedur [4 m]

1. Buatkan satu silinder yang berongga dengan diameter berukuran 2.5 cm. Lekatkan bahagian atas dan bawah gulungan kertas itu dengan pita selofan.
2. Lekatkan setiap pada bahagian sudut penutup kotak dan dan namakan struktur itu meja model A .
3.
4.

(v) Penjadualan data [1m]