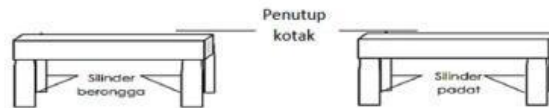


3. BAB 6 (T4)

Seorang murid ingin menjalankan satu eksperimen bagi membandingkan kekuatan tulang yang padat dengan tulang yang berongga. Rajah dibawah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen tersebut. [PP SMKA/SABK 2021]



Murid tersebut menggunakan silinder kertas berongga bagi mewakili tulang berongga dan silinder kertas padat bagi mewakili tulang padat. Pemberat berjisim 100g diletakkan satu demi satu di atas penutup kotak sehingga silinder menjadi bengkok. Jadual 3 menunjukkan keputusan eksperimen.

Silinder	Jisim pemberat yang boleh disokong (g)
Berongga	2400
Padat	900

Pembolehubah:
a) dimanipulasi:
b) bergerakbalas:
c) dimalarkan:

Hipotesis:

Pemerhatian

Inferens:

Definisi secara operasi bagi **tulang berongga**:

3

i. Berikan langkah berjaga-jaga di dalam eksperimen (2M)

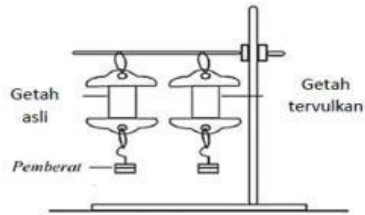
iii. Cara mengawal pembolehubah dimanipulasi (1M)

ii. Jangkaan pemerhatian (1M)

iv. cara mengawal pembolehubah bergerak balas (1M)

7. **BAB 9 (T4)**

Rajah dibawah menunjukkan eksperimen untuk membandingkan sifat kekenyalan getah asli dan getah tervulkan.



Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam jadual dibawah.

Jenis getah	Getah asli	Getah tervulkan
Panjang asal	8.0 cm	8.0 cm
Panjang semasa digantung pemberat 200 g	11.2 cm	8.3 cm
Panjang selepas pemberat dialihkan	10.0 cm	8.0 cm

Pembolehubah:
a) dimanipulasi:
b) bergerakbalas:
c) dimalarkan:

Hipotesis:

Satu pemerhatian:

Inferens:

Definisi secara operasi bagi **getah tervulkan**:

7

i. Berikan langkah berjaga-jaga di dalam eksperimen (2M)

iii. Cara mengawal pembolehubah dimanipulasi (1M)

ii. Jangkaan pemerhatian (1M)

iv. cara mengawal pembolehubah bergerak balas (1M)