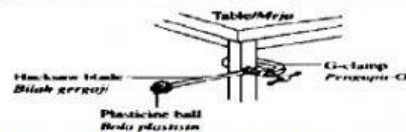


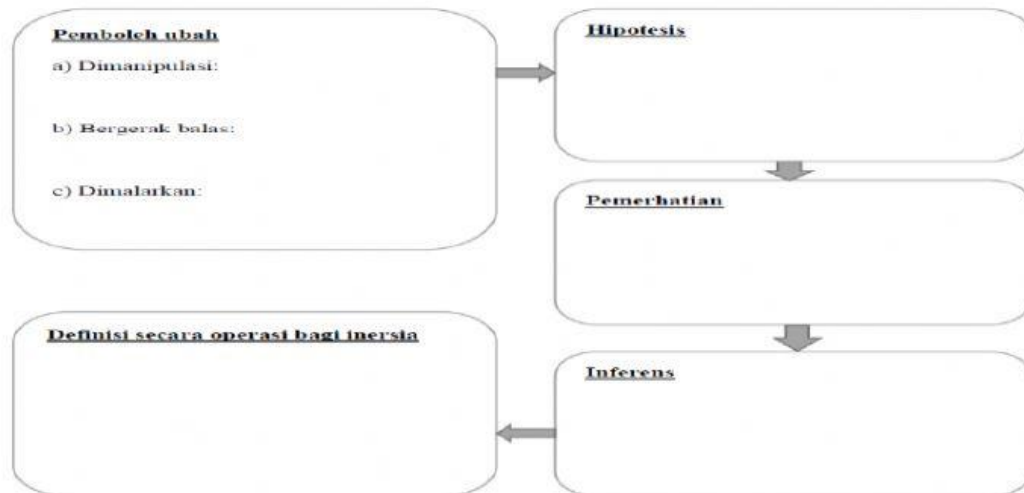
Nama :

Rajah di bawah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen untuk mengkaji hubungan antara jisim dan inersia.



Keputusan untuk masa 10 ayunan bilah gergaji direkodkan dalam jadual di bawah.

Jisim plastisin (g)	Masa untuk 10 ayunan (s)
10	5
20	6
30	7
40	8
50	9
60	10
70	11



Semakin bertambah jisim plastisin semakin bertambah masa untuk 10 ayunan

Jika jisim plastisin bertambah maka masa untuk 10 ayunan bertambah sebab inersia bertambah

Jisim plastisin

Masa untuk 10 ayunan

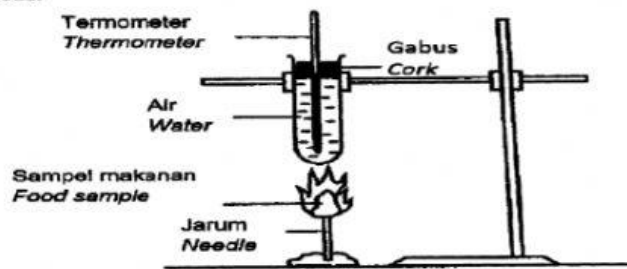
Bilangan ayunan

Inersia ialah keadaan yang menunjukkan masa yang diambil oleh bilah gergaji untuk melakukan 10 ayunan apabila dilekatkan dengan jisim plastisin yang berbeza

Jisim plastisin 70g akan menghasilkan masa untuk 10 ayunan lebih lama berbanding jisim plastisin 10g hingga 60g

Rajah 3 menunjukkan satu eksperimen untuk menganggar nilai kalori dalam beberapa sampel makanan iaitu kacang tanah, mi dan roti putih.

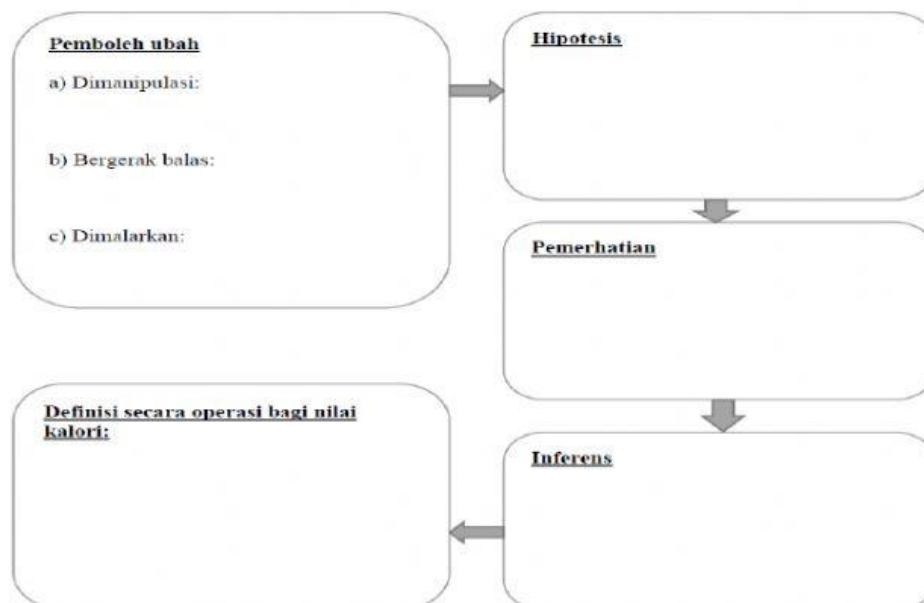
Diagram 3 shows an experiment to estimate the calorific value from peanut, noodles and white bread.



Rajah 3 / Diagram 3

Sampel makanan (1 g) Food sample (1 g)	Jisim air (g) Water mass (g)	Perubahan suhu air (°C) Changes in water temperature (°C)
Kacang tanah / Ground nut	10	52
Mi / Noodles	10	30
Roti putih / White bread	10	22

Jadual 3 / Table 3



Kacang tanah mempunyai perubahan suhu air yang paling tinggi sebab nilai kalorinya paling tinggi

Jisim air

Perubahan suhu air

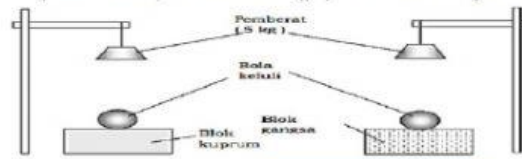
Kacang tanah mempunyai perubahan suhu air yang paling tinggi

Nilai kalori ialah bacaan perubahan suhu air apabila 1g sampel makanan dibakar dengan lengkap

Jenis sampel makanan

Kacang tanah mempunyai perubahan suhu air yang lebih tinggi berbanding mi dan roti putih

Rajah menunjukkan eksperimen bagi mengkaji perbezaan kekerasan antara aloi dan logam tulen.



Blok	Diameter lekukan (mm)
Kuprum	7
Gangsa	4

Pemboleh ubah

- a) Dimanipulasi:
- b) Bergerak balas:
- c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi aloi

Aloi ialah bahan yang menghasilkan diameter lekuk yang kecil apabila pemberat 5kg dijatuhkan keatas bola keluli

Jenis blok

Diameter lekukan

Jisim pemberat

Kuprum menghasilkan diameter lekukan 7mm manakala gangsa 4mm

Gangsa menghasilkan diameter lekukan yang kecil/sedikit berbanding kuprum

Gangsa menghasilkan diameter lekukan yang kecil sebab lebih keras