

UNIT 1

KEMAHIRAN SAINTIFIK



INFO RINGKAS

Kemahiran Proses Sains membantu menyelesaikan masalah secara sistematik. Kemahiran proses sains yang telah kamu pelajari ialah:

Memerhati

Menggunakan lima deria untuk mengumpul maklumat.



*Pemerhatian:
Susu berbuih dan berasa masam*

Membuat Inferens

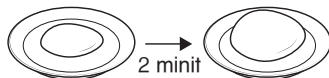
Membuat kesimpulan awal.



*Inferens:
Pokok layu kerana tidak
mendapat cahaya matahari*

Menggunakan perhubungan ruang dan masa

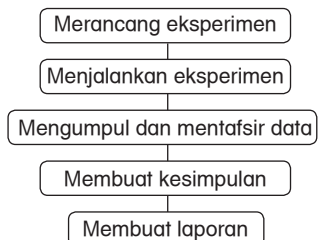
Menghuraikan perubahan parameter.



*Saiz doh membesar selepas
2 minit*

Mengeksperimen

Merancang dan menjalankan eksperimen untuk menguji hipotesis dan melaporkan keputusan.



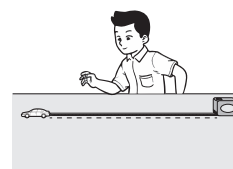
Mengelas

Menyusun dan mengumpul objek berdasarkan ciri sepunya.



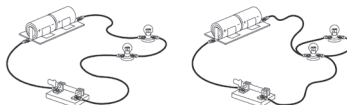
Mengukur menggunakan nombor

Membuat pemerhatian kuantitatif menggunakan alat dan unit piawai.



Meramal

Menjangka peristiwa berdasarkan data, pemerhatian dan pengalaman.



*Ramalkan kecerahan mentol:
Mentol di litar selari lebih cerah
berbanding di litar bersiri*

Berkomunikasi

Menerima, memproses dan menyampaikan maklumat dalam bentuk:

- Tulisan
- Rajah
- Jadual
- Graf
- Carta
- Lukisan
- Model

Membuat hipotesis

Pernyataan umum tentang hubungan pemboleh ubah manipulasi dan bergerak balas
Hipotesis:

Semakin berkurang ketinggian model, semakin bertambah masa untuk model tumbang.

Mentafsir data

Menjelas data yang dikumpul secara rasional

Corak Perubahan masa untuk model tumbang: berkurang

Mendefinisi secara operasi

Mentafsir konsep dengan menerangkan perkara dilakukan dengan perkara diperhatikan.
Definisi secara operasi: Kestabilan model ialah masa untuk model tumbang

Mengawal pemboleh ubah

Pemboleh ubah dimanipulasi:

Ketinggian model

Pemboleh ubah bergerak balas:

Masa untuk model tumbang

Pemboleh ubah dimalarkan:

Luas tapak model



Model A



Model B



Model C