

Kuiz
Sains Darjah 4
Unit 1: Kemahiran Saintifik

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

Pernyataan masalah: Adakah perbezaan suhu persekitaran mempengaruhi masa penyejatan air?

1. Apakah tujuan eksperimen ini dijalankan?
 - a. Untuk menyiasat masa penyejatan air.
 - b. Untuk menyiasat perbezaan suhu persekitaran.
 - c. Untuk menyiasat hubungan antara suhu dan penyejatan air.
 - d. untuk menyiasat hubungan antara suhu persekitaran dan masa penyejatan air.
2. Apakah hipotesis eksperimen ini?
 - a. Jika suhu persekitaran tinggi, maka ada penyejatan air dan sebaliknya.
 - b. Jika suhu persekitaran rendah, maka tiada penyejatan air dan sebaliknya.
 - c. Jika suhu persekitaran tinggi, maka masa penyejatan air berkurang dan sebaliknya.
 - d. Jika suhu persekitaran rendah, maka masa penyejatan air berkurang dan sebaliknya.

Pemboleh ubah:

3. Dimanipulasi: _____
4. Bergerak balas: _____
5. Dimalarkan: _____

Alat dan bahan

4 bikar, air, termometer, jam

Langkah-langkah:

- a. Sediakan empat bikar yang sama saiz dan isi setiap bekas dengan 100 ml air.
- b. Keluar dari bilik sains dan cari tiga kawasan berbeza dalam kawasan sekolah untuk meletakkan bekas tersebut.
- c. Gunakan termometer dan sukat suhu sekitar di kawasan yang terpilih.
- d. Biarkan bekas tersebut di tempat yang dipilih dan sukat isi padu air selepas satu jam.
- e. Rekodkan pemerhatian dalam jadual.

6. Pemerhatian:

Tempat	Sukatan air selepas 1 jam (ml)

Perbincangan:

7. Tempat yang manakah paling cepat proses penyejatan air?

8. Nyatakan satu inferens berdasarkan jawapan di soalan 5.

9. Apakah hubungan antara pemboleh ubah dimanipulasi dengan pemboleh ubah bergerak balas?

10. Apakah kesimpulan penyiasatan ini?

Skema Jawapan

Kuiz

Sains Darjah 4

Unit 1: Kemahiran Saintifik

1. d
2. c
3. Suhu persekitaran
4. Masa penyejatan air
5. Isi padu air awal
6. Pemerhatian:

Tempat	Sukat air selepas 1 jam (ml)
Padang sekolah	20
Dalam kelas	50
Dalam bilik air	80

7. Padang sekolah
8. Kerana padang sekolah mempunyai suhu persekitaran yang paling tinggi.
9. Jika suhu persekitaran bertambah, maka masa penyejatan air berkurang.
10. Semakin tinggi suhu persekitaran, semakin tinggi kadar penyejatan air dan semakin cepat masa penyejatan air.