

SAINS TAHUN 5

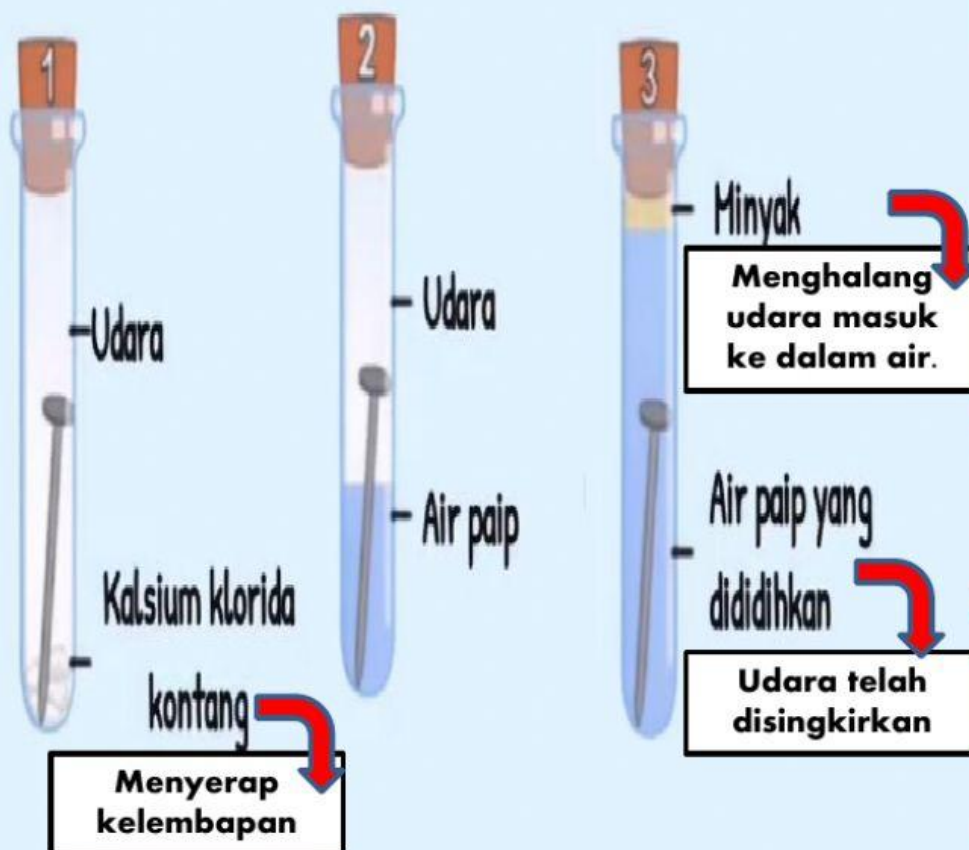
UNIT 7 : PENGARATAN

TOPIK : FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN BERLAKU

Sila tonton video di bawah dan jawab latihan yang disediakan.



FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN



Tabung Uji 1 : Tidak berkarat

Tabung uji 2 : Berkarat

Tabung uji 3 : Tidak berkarat



Kehadiran air dan udara
menyebabkan besi berkarat.

<https://www.youtube.com/watch?v=ah6oZ6TQ6g>

**FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN
SILA RUJUK BUKU TEKS M/S 168 - 169**

Tujuan :

Penyataan masalah :

Adakah air dan udara menyebabkan pengaratan ?

Hipotesis : Kehadiran

dan

menyebabkan bulu besi berkarat.

Menentukan pemboleh ubah

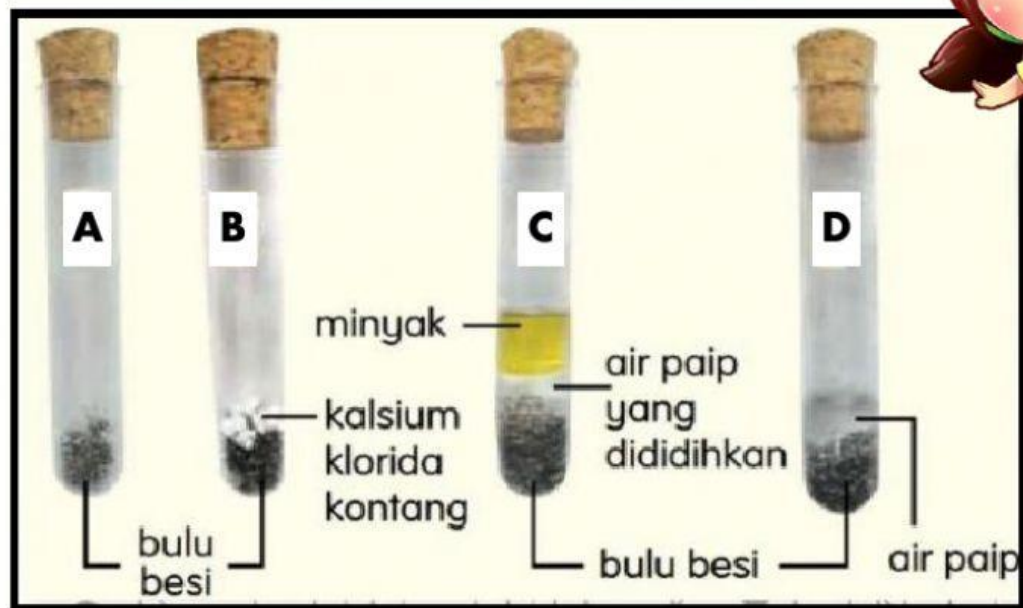
• **Dimanipulasikan :**

• **Bergerak balas :**

• **Dimalarkan :**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN
SILA RUJUK BUKU TEKS M/S 168 - 169**



Pemerhatian :

Rekodkan pemerhatian terhadap bulu besi.

Tabung uji	Pemerhatian
A (Bulu besi sahaja)	
B (Bulu besi + Kalsium klorida kontang)	
C (Bulu besi + Air didih + minyak)	
D (Bulu besi + air paip)	

FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN
SILA RUJUK BUKU TEKS M/S 168 - 169



Jawab semua soalan

- a. Bulu besi pada tabung uji yang manakah berkarat?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul. *Boleh pilih lebih daripada SATU jawapan.

Tabung uji A	Tabung uji B
Tabung uji C	Tabung uji D

Mengapa ? Berikan inferens (sebab) terhadap soalan (a)

- b. Bulu besi pada tabung uji yang manakah tidak berkarat?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul. *Boleh pilih lebih daripada SATU jawapan.

Tabung uji A	Tabung uji B
Tabung uji C	Tabung uji D

Mengapa ? Berikan inferens (sebab) terhadap soalan (b)

- c. Apakah faktor yang menyebabkan pengaratan ?

**FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN
SILA RUJUK BUKU TEKS M/S 168 - 169**

Padankan bahan dengan fungsinya.

**Kalsium klorida
kontang**

**Air yang telah
dididihkan**

Minyak masak

**Udara telah
disingkirkan**

**Menghalang
udara masuk ke
dalam air.**

**Menyerap
kelembapan**

Kesimpulan :

**Usaha Tanga
Kejayaan**

