

### FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN PENGARATAN (SP:7.1.3)(TP:4)

**ARAHAN:** Rujuk buku teks m/s 168 dan 169, isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

**Tujuan:** Menyiasat faktor-faktor yang menyebabkan \_\_\_\_\_

**Hipotesis:** Kehadiran \_\_\_\_\_ menyebabkan bulu besi berkarat

**Pemboleh ubah:**

- dimanipulasi: \_\_\_\_\_
- bergerak balas: \_\_\_\_\_
- dimalarkan: \_\_\_\_\_

**Pemerhatian:**

| Tabung uji                                                    | Pemerhatian     | Inferens                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| A<br>Bulu besi sahaja                                         | Bulu besi _____ | Bulu besi _____ kepada air dan udara |
| B<br>Bulu besi<br>+<br>Kalsium klorida kontang                | Bulu besi _____ | Bulu besi _____ kepada air           |
| C<br>Bulu besi<br>+<br>Air paip dididihkan dan lapisan minyak | Bulu besi _____ | Bulu besi _____ kepada udara         |
| D<br>Bulu besi<br>+<br>Air paip                               | Bulu besi _____ | Bulu besi _____ kepada air dan udara |

**Kesimpulan:**

Kehadiran \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ menyebabkan bulu besi berkarat.

**Info Sains:**

1. Kalsium klorida kontang digunakan untuk \_\_\_\_\_ supaya keadaan di dalam tabung uji kekal \_\_\_\_\_.
2. Air yang telah dididihkan tidak mengandungi \_\_\_\_\_.
3. Lapisan minyak masak dalam tabung uji dapat \_\_\_\_\_ daripada masuk ke dalam air.