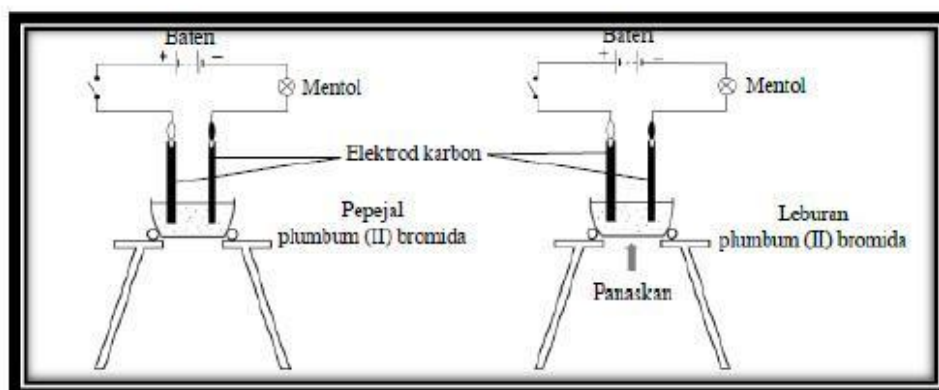


## EKSPERIMEN (ELEKTROLISIS)

Rajah di bawah menunjukkan eksperimen untuk mengkaji proses elektrolisis sebatian ion dalam keadaan pepejal dan leburan. Hasil eksperimen adalah seperti pada Jadual



| Jenis sebatian               | Keadaan mentol |
|------------------------------|----------------|
| Pepejal plumbum (II) bromida | Tidak menyala  |
| Leburan plumbum (II) bromida | Menyala        |

### 1. Nyatakan pembolehubah

Dimanipulasi

Jenis sebatian

Bergerak balas

Keadaan mentol

Dimalarkan

Bilangan bateri

### 2. Hipotesis eksperimen

Jika

adalah

leburan

Maka

adalah

Jenis sabatian

Keadaan mentol

menyala

Tidak menyala

3. Nyatakan **pemerhatian** eksperimen ini

4. **Inferens** kepada jawapan (3)

Kerana

5. **Kesimpulan** eksperimen

6. **Langkah** berjaga-jaga

7. Eksperimen diulang menggunakan voltmeter untuk menggantikan mentol. Lengkapkan jawapan anda dibawah

| Jenis sebatian               | Bacaan jarum voltmeter<br>(terpesong / tidak terpesong) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Pepejal plumbum (II) bromida |                                                         |
| Leburan plumbum (II) bromida |                                                         |
| Cecair plumbum (II) bromida  |                                                         |