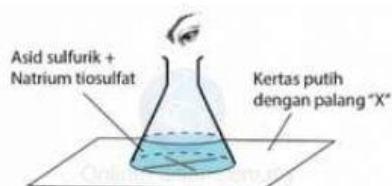


## T5 4.2 FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KADAR TINDAK BALAS

A) Eksperimen dijalankan untuk mengkaji kesan *suhu bahan tindak balas* terhadap *kadar tindak balas*.



**Sebelum tindak balas**



**Selepas tindak balas**

Jadual di bawah menunjukkan keputusan eksperimen.

| Suhu larutan natrium tiosulfat ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 28 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Masa yang diambil untuk tanda 'X' tidak kelihatan (s) | 33 | 24 | 19 | 16 | 14 |

**Arahan:** Jawab soalan-soalan yang berikut. Pilih jawapan yang betul pada bahagian kanan lembaran.

|          |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b> | <b>PEMERHATIAN</b> (Latihan menulis pemerhatian 1) <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">PB nampak</span>             | <div style="background-color: #D9F7D9; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">Masa yang diambil untuk tanda 'X' tidak kelihatan</div> <div style="background-color: #E0F7FA; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">suhu larutan natrium tiosulfat yang <b>paling tinggi</b></div> <div style="background-color: #FFCDD2; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">paling singkat</div> <div style="background-color: #FFCDD2; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">paling lama</div>                                                                 |
| <b>5</b> | <b>INFERENS</b> (Latihan menulis inferens) <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">PB tak nampak</span>                 | <div style="background-color: #FFCDD2; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">paling tinggi</div> <div style="background-color: #D9F7D9; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">Kadar tindak balas</div> <div style="background-color: #E0F7FA; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">larutan natrium tiosulfat dengan suhu yang <b>paling tinggi</b></div> <div style="background-color: #FFCDD2; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">paling rendah</div>                                                                                        |
| <b>6</b> | <b>Membina definisi secara operasi bagi KADAR TINDAK BALAS</b> <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">PB nampak</span> | <div style="background-color: #D9F7D9; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">masa yang diambil untuk tanda 'X' tidak kelihatan adalah <b>paling singkat</b></div> <div style="background-color: #E0F7FA; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">larutan natrium tiosulfat dengan <b>suhu paling tinggi</b></div> <div style="background-color: #D9F7D9; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;">ditunjukkan oleh</div> <div style="background-color: #E0F7FA; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">apabila asid sulfurik dicampurkan ke dalam</div> |

Nota: PM (Pemboleh ubah dimanipulasikan) PB (Pemboleh ubah bergerak balas) PR (Pemboleh ubah dimalarkan)