

SAINS TAHUN 5

TAKAT BEKU DAN TAKAT DIDIH

TUJUAN:

Memerhatikan perubahan suhu apabila ais dipanaskan dan menentukan takat beku dan takat didih air.

ALATAN DAN BAHAN:

Kaki retort, tungku kaki tiga, kasa dawai, penunu Bunsen, bikar, thermometer, jam randik, pemetik api dan ketulan ais.

LANGKAH:



1. Radas disediakan seperti dalam rajah.
2. Jam randik dimulakan dan bacaan suhu air diambil dengan menggunakan
3. Penunu Bunsen
4. Bacaan suhu diambil setiap lima minit sehingga air mendidih.
5. Pemanasan dihentikan setelah air mendidih.
6. Hasil pemerhatian dicatat ke dalam jadual.

DATA:

Masa pemanasan (minit)	0	5	10	15	20	25	30
Suhu air apabila dipanaskan ($^{\circ}\text{C}$)							

PERBINCANGAN:

1. Nyatakan:
 - a) Pembolehubah dimanipulasi :
 - b) Pembolehubah bergerak balas :
2. Apakah pola perubahan suhu air apabila dipanaskan?
.....
3. Nyatakan hubungan antara masa pemanasan dengan suhu air?
.....
.....
4. Takat beku air ialah
5. Takat didih air ialah

KESIMPULAN:

Semakin masa pemanasan air, semakin suhu air sehingga