

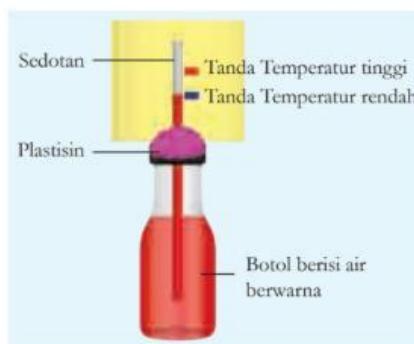
**Subbab
1**

Lembar Kerja Peserta Didik

Termometer Sederhana

Tujuan

- Peserta didik dapat membuat termometer sederhana
- Peserta didik dapat menganalisis prinsip kerja termometer dalam pengukuran suhu
- Peserta didik dapat menentukan skala suhu dengan melakukan pengukuran menggunakan termometer sederhana

Dasar Teori

Besaran fisika yang digunakan untuk menyatakan panas dan dinginnya suatu benda adalah suhu. Suhu suatu benda dapat diukur menggunakan sebuah alat yang dinamakan dengan thermometer, kata thermometer berasal daribahasa Yunani yaitu thermos dan meter dimana thermos ar nya panas sedangkan meter adalah mengukur. Termometer biasanya berbentuk sebuah pipa kaca sempit tertutup yang diisi dengan zat cair seperti raksa atau alkohol. Dalam sistem satuan internasional (SI) besaran suhu menggunakan skala kelvin (K), tetapi di Indonesia besaran suhu yang sering digunakan adalah celcius (C).

Thermometer bekerja berdasarkan prinsip perubahan volume yaitu hubungan antara volume suatu zat cair dengan perubahan suhu. Jika zat cair mengalami kenaikan suhu akan memuai (volume zat cair bertambah) dan apabila mengalami penurunan suhu maka akan menyusut (volume zat cair berkurang). Zat muai yang digunakan sebagai bahan thermometer dapat berupa zat cair, gas maupun zat padat. Kita dapat membuat thermometer sederhana dengan menggunakan alat dan bahan yang ada di sekitar kita.

Alat dan Bahan

Cara Kerja