

OBSERVATION

Mari Kita Coba :

Alat : botol, wadah berisi air panas, wadah berisi air dingin, dan balon

Langkah-langkah percobaan :

Pertama, botol air mineral tanpa tutup, ditutup dengan balon . Kemudian botol tersebut dimasukkan ke dalam wadah berisi air panas. Lalu, botol tersebut dipindahkan ke wadah berisi air dingin.

Tabel Data Pengamatan

No	Keadaan Botol	Hasil Percobaan
1.	Botol yang dimasukkan ke dalam wadah berisi air panas	Botol menjadi menguap dan balon menjadi mengembang atau memuai.
2.	Botol yang dimasukkan ke dalam wadah berisi air panas	Botol menjadi dingin kembali dan balon menjadi mengecil.

Jawab pertanyaan berikut.

1. Apa yang terjadi apabila botol dimasukkan ke dalam wadah yang berisi air panas?

Jawaban: yang terjadi pada saat botol yang beretutupan balon yang belum ditiup kemudian dimasukkan ke dalam wadah yang berisi air panas menyebabkan udara yang berada didalam botol tersebut menjadi panas, sehingga terdapat perpindahan kalor dari botol ke balon, dan balon yang dijadikan sebagai tutup botol tersebut menjadi mengembang atau memuai karena adanya kalor yang masuk ke dalam balon.

2. Apa yang terjadi apabila botol dimasukkan ke dalam wadah yang berisi air dingin?

Jawaban: Pada saat botol yang bertutupan balon tersebut dipindahkan kedalam wadah yang berisi air dingin maka udara yang terdapat didalam botol tersebut menjadi dingin, sehingga balon pun menjadi kecil kembali karena sudah tidak ada perpindahan kalor.