

LATIHAN 1

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar di lembar kerja yang disediakan !



1. Apabila direaksikan 10 mL NaOH 1 M dan 10 mL HCl 1 M dalam sebuah gelas kimia 50 mL, terjadi kenaikan suhu yang menyebabkan gelas kimia menjadi panas, demikian juga dengan suhu disekitar gelas kimia. Tentukanlah mana yang termasuk sistem dan lingkungan?

.....

.....

.....

.....

.....



2. Apabila gelas kimia pada pertanyaan nomor 1 ditutup dengan menggunakan kaca arloji, apakah hal tersebut merupakan contoh dari sistem tertutup? Jelaskanlah jawaban Anda!

.....

.....

.....

.....

.....



3. Bu Rani sedang memasak di dapur, Ia memasak menggunakan panci yang diletakkan di atas sebuah kompor. Di dalamnya sudah dimasukkan bahan makanan yaitu sayur, garam dan bawang. Aroma dari makanan tersebut tercium dari asap yang dihasilkan dari proses memasak tersebut. Berdasarkan kejadian di atas, tentukanlah yang termasuk ke dalam sistem dan lingkungan! Jelaskanlah jawaban Anda!

.....

.....

.....

.....

.....



4. Ani, Yuni dan Ratna sedang melakukan olahraga pagi. Ani menyimpan susu hangat ke dalam termos ideal. Yuni menyimpan air minumnya ke dalam tumbler. Sedangkan Ratna tidak membawa minum dan membeli air minum di warung dan langsung meminumnya di gelas yang disediakan. Berdasarkan wacana di atas, maka Ani, Yuni dan Ratna sedang menggunakan jenis-jenis sistem dalam termokimia. Sebutkanlah jenis sistem yang digunakan oleh Ani, Yuni dan Ratna! Jelaskanlah jawaban Ananda!

.....

.....

.....

.....

.....



5. Ketika Ananda menyimpan air panas di dalam termos ideal, apakah akan terjadi perubahan? Menurut Ananda apakah termos ideal tersebut termasuk sistem terisolasi? Jelaskanlah jawaban Ananda!

.....

.....

.....

.....

.....

