LATIHAN SOAL

1. Jelaskan perbedaan susunan dan gerakan partikel pada zat padat, zat cair, dan zat gas! Mengapa bentuk zat gas selalu berubah mengikuti wadahnya sedangkan zat padat selalu tetap?

2. Seorang siswa membakar selembar kertas hingga menjadi abu. Di saat yang sama, siswa lain memotong selembar kertas menjadi potongan-potongan kecil.

- Identifikasilah jenis perubahan yang terjadi pada masing-masing kegiatan tersebut!
- Jelaskan alasan mendasarnya!

3. Sebuah benda padat memiliki massa 150 gram dan volume 50 m/s
   a. Hitunglah massa jenis benda tersebut!
   b. Jika benda tersebut dimasukkan ke dalam wadah berisi air (massa jenis air = 1 m/s apakah benda tersebut akan **terapung** atau **tenggelam**? Jelaskan alasanmu!

4. Sebutkan dan jelaskan proses perubahan wujud zat yang terjadi pada peristiwa-peristiwa berikut, serta sebutkan apakah proses tersebut **menerima (membutuhkan)** atau **melepaskan** kalor (panas):

5. Untuk membuat garam dapur dari air laut, para petani garam memanfaatkan metode pemisahan campuran.

- Metode pemisahan apakah yang digunakan dalam proses pembuatan garam tersebut?
- Jelaskan prinsip kerja dari metode tersebut!