

Sifat-sifat benda dalam berbagai wujud

Kalian pasti sudah sering menjumpai benda-benda yang mudah berubah wujud. Untuk mengalami proses perubahan wujud biasanya zat benda tersebut memiliki sifat atau karakteristik sebelum atau sesudah terjadinya perubahan wujud.

Berikut ini sifat-sifat benda yang perlu kita ketahui untuk terjadinya perubahan wujud, yaitu:

.....
.....
.....

Benda Padat adalah salah satu wujud benda yang berbentuk padat dengan massa dan kondisi menempati sebuah ruang.

Kacang goreng yang ada di dalam toples sama bentuknya dengan kacang goreng di piring. Hal itu berarti bentuk benda padat tetap, tidak mengikuti bentuk wadahnya. Benda padat tetap atau tidak berubah bentuk jika tidak ada perlakuan tertentu.



Gambar 9 Pensil di lancipkan

Dalam kehidupan sehari-hari, kamu sering menyaksikan bentuk benda padat berubah. Bentuk pensil yang kamu raut pasti berubah. Ujung pensil yang diraut menjadi runcing. Bentuk benda padat dapat diubah jika benda padat itu mendapatkan perlakuan tertentu, misalnya ditekan, didorong, atau dipotong.

Benda cair adalah benda yang mempunyai sifat bentuk benda yang mengikuti bentuk wadahnya. Selain itu, benda cair apabila dalam keadaan tenang, maka permukaannya akan selalu datar atau rata, benda cair mengalir ke tempat yang paling rendah, benda cair menekan ke segala arah dan benda cair meresap melalui celah-celah kecil atau yang disebut dengan kapilaritas. Jika air dituang ke botol, bentuk air seperti bentuk botol. Jika air dituang ke gelas bentuk air seperti bentuk gelas, hal ini berarti bahwa bentuk benda cair tidak tetap karena selalu mengikuti bentuk wadahnya.



Gambar 10 Ombak bergulung

Pernahkah kamu menyaksikan ombak bergulung-gulung ke pantai? Permukaan laut tampak bergelombang, tidak datar. Air laut bergelombang jika tertiup angin kencang. Bentuk permukaan benda cair yang tenang berbeda dengan benda cair yang bergelombang. Kamu mudah mengamati bentuk permukaan benda cair jika kamu mengamatinya dalam wadah tembus pandang. Terlihat bahwa walaupun wadahnya dimiringkan, permukaan benda cair yang tenang tetap datar. Bagaimanapun cara kamu memiringkannya, permukaan benda cair yang tenang selalu datar.