

KELAS V TEMA 7

SUBTEMA 1

KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

3.7 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari

4.7 Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda

3.7.1 Menjelaskan perubahan wujud benda padat, cair, dan gas.

3.7.2 Menganalisis peristiwa perubahan wujud benda.

3.7.3 Membandingkan perbedaan peristiwa perubahan wujud benda.

4.7.1 Membuktikan terjadinya peristiwa mencair, membeku, dan menguap.

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Perubahan wujud benda adalah salah satu bentuk terjadinya gejala perubahan pada suatu benda menjadi berbeda wujud dari sebelumnya, baik ukuran, bentuk, warna, dan aroma atau baunya yang berubah. Pada kondisi tertentu suatu zat benda yakni padat, cair, dan gas tidak bisa mempertahankan bentuknya. Itulah sebabnya bisa mengalami perubahan wujud seperti berubah warnanya, berubah bentuknya, dan muncul bau atau aroma lain dari wujud sebelumnya. Hal tersebut terjadi tentu bukan tanpa sebab, melainkan karena zat benda tersebut dalam kondisi tertentu yang dipengaruhi oleh panas, suhu, kelembapan, dan sebagainya. Perubahan wujud tersebut dapat bersifat atau tidak sementara yang artinya menghasilkan zat yang baru dan tidak bisa dikembalikan lagi pada wujud awalnya.

MACAM-MACAM PERUBAHAN WUJUD BENDA

- **Mencair** : Mencair adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda padat menjadi benda cair. Agar dapat terjadi perubahan wujud mencair maka memerlukan panas atau kalor yang mempengaruhi zat benda tersebut. Perubahan wujud ini juga biasa kita kenal dengan istilah meleleh. Contohnya es batu berubah menjadi air saat dibuarkan di suhu ruangan.
- **Membeku** : Membeku adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda cair menjadi benda padat. Perubahan wujud membeku bisa dibalik kebalikan dari mencair. Itu artinya proses perubahan wujud dengan membeku akan melepaskan panas pada suhu yang dingin, berkebalikan dari mencair
- **Menguap** : Menguap adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda cair menjadi zat gas. Perubahan ini tidak hanya terjadi pada zat cair saja, namun juga bisa terjadi di dalam tubuh manusia. Contohnya saat berkeringat, maka keringat akan menguap dan mendingin dari tubuh kita.
- **Mengembun** : Mengembun adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda gas menjadi benda cair. Pengembunan terjadi pada gas di udara yang dingin atau suhu rendah menjadi butiran-butiran air. contoh mengembun adalah pada saat kita bisa melihat embun pada daun-daun rumput di pagi hari atau gelas kaca yang mengembun karena berisi air dingin atau es batu.

KELAS V TEMA 7

SUBTEMA 1

MACAM-MACAM PERUBAHAN WUJUD BENDA

- Menyublim : Menyublim adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda padat menjadi material gas. Misalnya saat meletakkan kapur barus atau kamper di suatu ruangan maka lama kelamaan akan habis benda padat itu karena menyublim ke udara.
- Mengkristal :Mengkristal adalah bentuk perubahan wujud yang terjadi pada material gas menjadi material yang lebih padat. Proses perubahan wujud ini terjadi karena adanya pelepasan energi panas atau kalor pada suhu yang lebih rendah dari benda. Perubahan ini bisa diamati pada botol madu yang lama-lama mulai muncul kristalisasi gula.

Hubungkanlah dengan cara menarik garis antara perubahan wujud benda dengan contohnya!

Nama :.....

No. Presensi :.....

Mencair



Membeku



Menguap



Mengembun



Menyublim



Mengkristal



KELAS V TEMA 7 SUBTEMA 1

Pasangkanlah antara pernyataan dengan jawaban yang benar!

Nama :

No. Presensi :

Bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda cair menjadi benda padat disebut ...

Bentuk perubahan wujud yang terjadi pada material gas menjadi material yang lebih padat disebut ...

Bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda gas menjadi benda cair disebut ...

Bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda padat menjadi benda cair disebut ...

Bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda padat menjadi material gas disebut ...

bentuk perubahan wujud yang terjadi pada benda cair menjadi material gas disebut ...

Mencair

Membeku

Menguap

Mengembun

Menyublim

Mengkristal