

WORKSHEET

ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS VII

Nama : _____

Kelas : _____

Zat
dan
Perubahannya

Perubahan Wujud Benda

A. Es Batu dan Perubahannya

Perhatikan kasus dibawah ini!

Dua es batu memiliki ukuran yang sama. Es A diletakkan di bawah sinar matahari, sedangkan Es B diletakkan di dalam ruangan. Setelah 10 menit, Es A lebih banyak berubah menjadi air.

Apa kesimpulan yang paling tepat dari peristiwa tersebut?

Tentukan Pernyataan dibawah ini benar atau salah!

1. Es yang mencair menerima kalor dari lingkungan.
2. Ketika air membeku, zat berubah menjadi zat baru.
3. Lilin yang cair kemudian menjadi padat mengalami perubahan wujud.
4. Membeku dan meleleh merupakan perubahan wujud yang arahnya sama.

B. Menguap dan Mengembun

Pasangkan hasil pengamatan dengan proses yang paling tepat!

Pakaian basah menjadi kering ☐

Genangan air semakin sedikit ☐

Bagian luar gelas berisi es menjadi basah ☐

Tutup panci memiliki titik air ☐

Air parfum semakin lama berkurang ☐

☐ Menguap

☐ Mengembun

Perhatikan pernyataan berikut!

"Titik air pada bagian luar gelas berisi es berasal dari air di dalam gelas yang keluar melalui dinding gelas."

Analisislah pernyataan tersebut dan perbaiki!

Dua gelas berisi air dengan volume sama diletakkan di tempat berbeda.

Gelas A diletakkan di bawah kipas.

Gelas B diletakkan di dalam ruangan tanpa aliran udara.

Setelah beberapa jam, volume air pada Gelas A lebih sedikit.

Penyebab yang paling mungkin adalah ...

C. Menyublim dan Mengkristal

Kelompokkan peristiwa berikut ke dalam dua kategori!

Menyublim

Mengkristal

Bunga es yang muncul di dinding freezer

Turunnya salju

Pengharum padat semakin lama habis

Dry ice berubah menjadi gas

Kapur barus semakin kecil

Kerak di bawah panci karena asap kayu bakar

D. Siklus Perubahan dan Kerapatan Zat

Perhatikan peristiwa dibawah ini dan susunlah proses yang terjadi!

Air di laut menerima panas matahari, kemudian uap air naik ke atmosfer dan membentuk awan. Setelah itu terbentuk titik-titik air yang akhirnya jatuh sebagai hujan

Proses yang terjadi:



Perhatikan tabel berikut!

Zat	Titik leleh	Titik didih
A	20°C	80°C
B	0°C	100°C
C	50°C	150°C

D. Siklus Perubahan dan Kerapatan Zat

Kerjakan soal dibawah ini sesuai dengan tabel diatas!

1. Pada suhu 30°C , zat A kemungkinan berada dalam wujud
2. Pada suhu 40°C , zat C berada dalam wujud
3. Suatu zat memiliki titik leleh 40°C dan titik didih 120°C . Zat tersebut digunakan dalam suatu alat yang bekerja pada suhu 80°C .
Prediksi yang paling tepat adalah
4. Seorang siswa mengatakan:
"Zat B pasti berupa gas ketika suhunya 100°C ."
Evaluasi pernyataan tersebut