

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERUBAHAN WUJUD ZAT

Padat • Cair • Gas

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas : VII
Semester : Ganjil

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan e-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian dan contoh perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.
2. Mengidentifikasi keenam jenis perubahan wujud zat (membeku, mencair, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal).
3. Menghubungkan setiap proses perubahan wujud dengan perubahan suhu yang mempengaruhinya.
4. Menganalisis contoh fenomena perubahan wujud zat di lingkungan sekitar.

Petunjuk Pengisian

Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama : _____	Kelas : _____
No. Absen : _____	Tanggal : _____

- Baca setiap petunjuk aktivitas dengan seksama sebelum mengisi!
- Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

Simaklah video di bawah ini, kemudian kerjakan setiap aktivitas dengan benar!



Aktivitas 1. Mencocokkan Perubahan Wujud Zat

Cocokkan setiap contoh peristiwa di bawah ini dengan jenis perubahan wujud yang tepat!

Membeku Mencair Menguap Mengembun Menyublim Mengkristal

Contoh Peristiwa		Jenis Perubahan Wujud
1. Air berubah menjadi es batu di dalam freezer	=>	
2. Pakaian basah menjadi kering setelah dijemur	=>	
3. Tetes air muncul di luar gelas minuman dingin	=>	
4. Kapur barus mengecil tanpa bekas cair	=>	
5. Salju terbentuk dari uap air di udara dingin	=>	
6. Lilin yang dipanaskan berubah menjadi cair	=>	

Aktivitas 2. Diagram Perubahan Wujud Zat

Lengkapi diagram di bawah ini! Tuliskan nama proses perubahan wujud yang sesuai pada garis yang tersedia antara setiap wujud zat.

Petunjuk: Isi nama proses pada setiap baris di kolom panah (<=====>) antara wujud zat. Perubahan dapat terjadi dua arah!

ZAT PADAT <i>Contoh: es, batu, besi</i>	ZAT CAIR <i>Contoh: air, minyak</i>	ZAT GAS <i>Contoh: uap, asap</i>
Padat => Cair :	Cair => Gas :	Padat => Gas :
Cair => Padat :	Gas => Cair :	Gas => Padat :

Aktivitas 3. Benar atau Salah?

Tentukan apakah pernyataan-pernyataan di bawah ini BENAR atau SALAH! Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Proses menguap terjadi ketika zat cair berubah menjadi gas akibat kenaikan suhu.		
2	Membeku adalah proses perubahan wujud dari gas menjadi padat secara langsung.		
3	Embun yang terbentuk di pagi hari pada daun adalah contoh peristiwa mengembun.		
4	Kapur barus yang mengecil tanpa bekas cair adalah contoh peristiwa menyublim.		
5	Proses mencair selalu membutuhkan penurunan suhu agar dapat terjadi.		
6	Mengkristal adalah kebalikan dari menyublim, yaitu gas berubah langsung menjadi padat.		
7	Titik didih dan titik beku setiap zat selalu sama, tidak bergantung jenis zatnya.		
8	Pembuatan garam dari air laut memanfaatkan proses penguapan oleh sinar matahari.		

Aktivitas 4. Melengkapi Teks

Lengkapi paragraf di bawah ini dengan memilih kata yang tepat dari kotak jawaban!
Tuliskan jawaban pada garis yang telah disediakan.

Ketika es batu dipanaskan, es tersebut akan _____ menjadi air. Proses ini disebut juga dengan istilah _____. Sebaliknya, air yang didinginkan hingga di bawah 0°C akan _____. Saat air mendidih pada suhu 100°C, air berubah menjadi uap air; proses ini disebut _____. Uap air yang menyentuh permukaan dingin akan kembali menjadi air, disebut _____. Sementara kapur barus berubah langsung dari padat menjadi gas, disebut _____.

Aktivitas 5. Mengurutkan Proses

Urutkan langkah-langkah pembuatan es krim berikut dari urutan pertama hingga terakhir!
Tuliskan nomor urutan yang benar pada kolom "Urutan" di sebelah kanan.

No. Acak	Langkah-Langkah Proses	Urutan
1	Campuran dikocok sambil didinginkan hingga suhu sangat rendah (di bawah 0°C).	
2	Es krim yang sudah padat dan keras siap disajikan.	
3	Bahan-bahan seperti susu cair, gula, dan perisa dicampur menjadi larutan.	
4	Larutan berubah wujud dari cair menjadi padat (membeku), membentuk es krim.	
5	Larutan dituangkan ke dalam wadah atau mesin pembuat es krim.	

Selamat mengerjakan, para calon Scientist!
Tetap semangat, jujur, dan pantang menyerah!

Daftar Pustaka

Hewitt, P. G. (2015). *Conceptual Physics* (12th ed.). Pearson Education.

Kemendikbud. (2022). *Buku Siswa IPA Kelas VII SMP*. Pusat Perbukuan.

Serway, R. A., & Vuille, C. (2018). *College Physics* (11th ed.). Cengage Learning.

Suparno, P. (2013). *Metodologi Pembelajaran Fisika: Konstruktivistik & Menyenangkan*. USD Press.

Tipler, P. A. (2004). *Fisika untuk Sains dan Teknik*. Erlangga.