



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Perubahan Wujud Zat



Nama : _____

Kelas : _____



Perubahan Wujud Zat



Materi: Perubahan Wujud Zat

Kelas: VII / SMA Kelas 10

Mata Pelajaran: IPA / Fisika

Alokasi Waktu: 2 x 40 menit

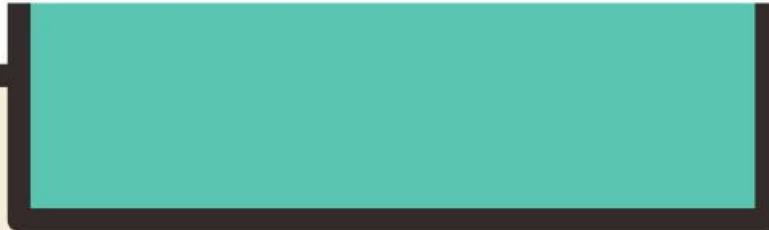
Langkah Pengerjaan LKPD

Perubahan Wujud Zat

- **Persiapan Alat dan Bahan**
- **Pelaksanaan Percobaan**
- **Pengamatan dan Pencatatan**
- **Analisis Data**
- **Menjawab Pertanyaan**
- **Refleksi**
- **Menyusun Kesimpulan**
- **Tugas Mandiri**



Perubahan Wujud Zat



Kompetensi Dasar

- Memahami wujud zat dan perubahan wujudnya.
- Mengidentifikasi perubahan wujud zat dari percobaan.
- Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan wujud zat.

Pengertian Wujud Zat

Zat dapat ditemukan dalam tiga wujud utama: padat, cair, dan gas.

- Padat: Memiliki bentuk dan volume tetap.
- Cair: Bentuk berubah mengikuti wadah, volume tetap.
- Gas: Bentuk dan volume berubah mengikuti wadah.

Perubahan Wujud Zat

Pengertian Wujud Zat

Zat dapat ditemukan dalam tiga wujud utama: padat, cair, gas.

- Padat: Memiliki bentuk dan volume tetap.
- Cair: Bentuk berubah mengikuti wadah, volume tetap.
- Gas: Bentuk dan volume berubah mengikuti wadah.



Es Batu



Air dipanaskan



Embun di pagi hari

Mencair

Mengembun

Menguap

Tutup panci saat memasak



Mentega di panaskan



Pakaian di jemur



Perubahan Wujud Zat



Perubahan wujud zat terjadi karena penyerapan atau pelepasan kalor (energi panas). Berikut jenis perubahan wujud:

Mencair (padat cair): Contoh es mencair menjadi air.

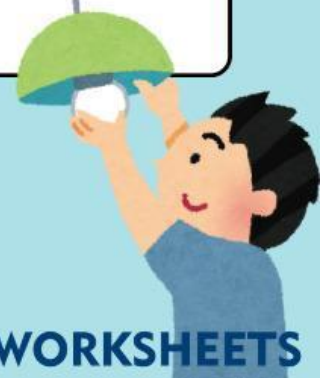
Membeku (cair padat): Contoh air membeku menjadi es.

Menguap (cair gas): Contoh air mendidih menjadi uap

Mengembun (gas cair): Contoh uap air menjadi embun

Menyublim (padat gas): Contoh kapur barus menguap langsung.

Mengkristal/deposisi (gas padat): Contoh embun beku pada daun.



Peran Kalor



- Agar zat mencair, menguap, atau menyublim, zat harus menyerap kalor.
- Agar zat membeku, mengembun, atau mengkristal, zat harus melepas kalor.



Alat dan Bahan

- Lilin atau parafin
- Es batu
- Air
- Gelas kimia atau gelas bening
- Kompor kecil atau Bunsen
- Kaki tiga dan kasa asbes
- Korek api
- Termometer (opsional)

Per Wujud Zat

Percobaan 1: Mencairkan Lilin

1. Letakkan lilin di atas gelas kimia.
2. Panaskan lilin dengan api kecil menggunakan kompor atau Bunsen.
3. Amati perubahan dari padat menjadi cair.
4. Catat waktu dan perubahan yang terjadi.

Percobaan 2: Membekukan Air

1. Tuang air ke dalam gelas kecil.
2. Masukkan ke dalam freezer (jika ada) atau simpan di tempat dingin.
3. Amati perubahan air menjadi es.
4. Catat waktu perubahan.

Percobaan 3: Menguap dan Mengembun

1. Panaskan air hingga mendidih.
2. Letakkan gelas dingin di atas uap air.
3. Amati terbentuknya tetesan air pada gelas dingin (mengembun).
4. Catat hasil pengamatan.

Tabel Pengamatan

No	Percobaan	Perubahan Wujud	Waktu (menit)	Keterangan
1	Mencairkan lilin	Padat → Cair		
2	Membekukan air	Cair → Padat		
3	Menguap dan mengembun	Cair → Gas → Cair		

Pertanyaan Refleksi

- Jelaskan perubahan wujud zat yang kamu amati pada setiap percobaan!Teks paragraf Anda

- Sebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan wujud zat!

- Berikan contoh perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari selain yang sudah diamati!



Tugas Pilihan Ganda

1. Perubahan wujud zat yang melepaskan kalor adalah...
 - A. Mencair
 - B. Menguap
 - C. Membeku
 - D. Menyublim

2. Perubahan wujud dari padat langsung menjadi gas disebut...
 - A. Mencair
 - B. Menguap
 - C. Menyublim
 - D. Mengembun

3. Saat air mendidih dan berubah menjadi uap, proses ini disebut...
 - A. Mengembun
 - B. Mencair
 - C. Menguap
 - D. Membeku

4. Es yang dibiarkan di suhu ruang akan berubah menjadi air, perubahan wujud ini disebut...
 - A. Mencair
 - B. Membeku
 - C. Menguap
 - D. Mengembun



Tugas Pilihan Ganda

5. Uap air yang berubah menjadi tetesan air di gelas dingin merupakan peristiwa...

- A. Menguap
- B. Menyublim
- C. Mengembun
- D. Membeku

6. Proses perubahan wujud zat dari gas menjadi padat secara langsung disebut...

- A. Menyublim
- B. Mengembun
- C. Mengkristal (deposisi)
- D. Membeku

7. Perubahan wujud zat yang terjadi saat lilin dipanaskan hingga mencair adalah contoh dari...

- A. Membeku
- B. Mencair
- C. Menguap
- D. Menyublim

8. Es yang mencair menjadi air disebabkan oleh...

- A. Zat padat kehilangan energi panas sehingga partikel bergerak lebih lambat
- B. Zat padat mendapatkan energi panas sehingga partikel bergerak lebih cepat
- C. Zat cair kehilangan energi panas sehingga partikel bergerak lebih lambat
- D. Zat cair mendapatkan energi panas sehingga partikel bergerak lebih cepat