LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Zat dan Perubahannya
SMP Kelas VII

Nama:

Kelas:



LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian zat secara sederhana.
2. Mengidentifikasi tiga wujud zat, yaitu padat, cair, dan gas.
3. Menjelaskan ciri-ciri zat padat, cair, dan gas.
4. Mengidentifikasi perubahan wujud zat.
5. Menentukan jenis perubahan wujud berdasarkan contoh dalam kehidupan sehari-hari.
6. Menyimpulkan materi zat dan perubahannya dengan benar.

B. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah materi singkat sebelum mengerjakan soal.
2. Perhatikan gambar yang terdapat pada LKPD.
3. Simak video pembelajaran yang diberikan oleh guru.
4. Jawablah pertanyaan sesuai dengan pemahamanmu.
5. Diskusikan dengan teman kelompok jika terdapat soal yang belum dipahami.
6. Tuliskan jawaban dengan jelas dan rapi.
7. Kerjakan setiap kegiatan dengan sungguh-sungguh.

LIVEWORKSHEETS

C. AYO MENGAMATI

Perhatikan gambar berikut!



Pernahkah kamu melihat es batu yang dibiarkan di luar freezer? Setelah beberapa waktu, es batu akan berubah menjadi air.

Coba jawab!

1. Apa yang terjadi pada es batu?
   Jawaban :

2. Apakah bentuk es batu sebelum dan sesudah dibiarkan tetap sama?
   Jawaban :

3. Menurutmu, mengapa perubahan tersebut dapat terjadi?
   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

D. MATERI SINGKAT

1. **APA ITU ZAT?**
Zat atau materi adalah sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. Zat dapat kita temukan dalam kehidupan sehari-hari.
Contohnya: Batu, Air, Udara, Es, Kayu, Minyak dan Susu.

Zat dapat memiliki wujud yang berbeda. Secara umum, terdapat tiga wujud zat, yaitu: Padat, Cair, dan Gas.

2. **WUJUD ZAT**
A. ZAT PADAT



Zat padat adalah zat yang memiliki bentuk dan volume yang relatif tetap.
Contoh : Batu, Pensil, Es, dan Buku.
Ciri-ciri wujud zat padat yaitu : Bentuk relatif tetap & Volume relatif tetap.

B. ZAT CAIR



Zat cair adalah zat yang bentuknya mengikuti wadah yang ditempatinya, tetapi volumenya relatif tetap.
Contoh: Air, Susu
dan Minyak.
Ciri-ciri wujud zat cair yaitu : Bentuk mengikuti wadah & Volume relatif tetap.

LIVEWORKSHEETS

C. ZAT GAS



Zat gas adalah zat yang tidak memiliki bentuk dan volume tetap serta dapat mengisi ruang yang tersedia.
Contoh: Udara dan Uap air.
Ciri-ciri wujud zat gas yaitu : Tidak memiliki bentuk tetap & Mengisi ruang yang tersedia.

3. **PERUBAHAN WUJUD ZAT**

Zat dapat mengalami perubahan wujud.
Perubahan wujud adalah perubahan suatu zat dari satu wujud ke wujud lainnya.
Pada pembelajaran ini kita mempelajari empat perubahan wujud sederhana.

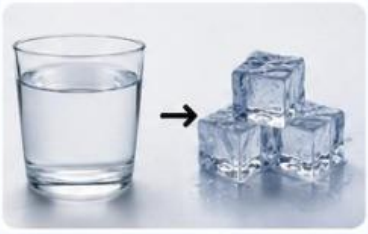
1. Padat → Cair = Mencair

Contoh : Es batu → Air, (Es batu yang dibiarkan di tempat terbuka lama-kelamaan akan mencair).



2. Cair → Padat = Membeku

Contoh: Air → Es (Air yang dimasukkan ke dalam freezer dapat berubah menjadi es).



LIVEWORKSHEETS

3. Cair → Gas = Menguap

Contoh: Air → Uap air (Air yang dipanaskan dapat berubah menjadi uap air).



4. Gas → Cair

Contoh: Uap air → Titik-titik air (Uap air di udara dapat berubah menjadi titik-titik air ketika menyentuh permukaan yang dingin).



LIVEWORKSHEETS

E. AYO MENONTON VIDEO

🎥 **VIDEO PEMBELAJARAN**
ZAT DAN PERUBAHANNYA

Sebelum mengerjakan kegiatan berikutnya, simak video pembelajaran yang diberikan berikut ini!



https://youtu.be/cs9IshJnQf4?si=r4XkRrzl6Zg9C3CG

Setelah selesai menonton, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan video yang telah kamu simak!

LIVEWORKSHEETS

AYO MENJAWAB

1. Berdasarkan video, apa yang dimaksud dengan materi?
   Jawaban :

2. Apa saja dua jenis zat yang dijelaskan dalam video?
   Jawaban :

3. Sebutkan tiga wujud zat!
   Jawaban :

4. Sebutkan ciri-ciri zat padat, cair, dan gas!
   Jawaban :

5. Tuliskan masing-masing satu contoh zat padat, zat cair dan zat gas!

LIVEWORKSHEETS

AYO MENJAWAB

4. Sebutkan ciri-ciri zat padat, cair, dan gas!
   Jawaban :

5. Tuliskan masing-masing satu contoh zat padat, zat cair, dan zat gas!
   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS