



LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam Wujud Zat dan Perubahannya



KELOMPOK :
NAMA ANGGOTA : 1.
2.
3.
4.
5.





CAPAIAN PEMBELAJARAN & TUJUAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN



1. Menganali materi dan karateristiknya.
2. Mempelajari karakteristik wujud zat/materi.
3. Mempelajari bagaimana perubahan wujud zat terjadi.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengenal materi dan karakteristiknya
2. Peserta didik mampu mempelajari karakter.istik wujud zat/materi.
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi apakah suatu zat yang ditemuidalam kehidupan sehari-hari merupakan zat padat, cair, atau gas.
4. Peserta didik mengetahui bagaimana perubahan wujud zat terjadi



PETUNJUK BELAJAR



1. Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati
3. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
4. Jika ada yang belum dipahami, kalian bisa bertanya kepada guru.
5. Jika telah selesai kalian bisa mengklik finish

A. MEMANG WUJUD BENDA SEPERTI APA?

Materi digolongkan menjadi tiga macam bentuk atau wujud, yaitu padat, cair dan gas. Masing-masing wujud materi ini memiliki sifat yang berbeda satu sama lain. Lalu apa saja sifat dari wujud materi tersebut? Mari amati tabel dibawah ini

Wujud Zat	Sifat
Padat	• Memiliki bentuk yang cenderung tetap • Tidak mudah berubah wujud • Bentuk tidak mengikuti tempatnya
Cair	• Bentuknya mengikuti wadahnya • Bergerak dari tempat tinggi ke tempat yang lebih rendah • Dapat Bergerak ke berbagai arah bahkan celah-celah kecil
Gas	• Bentuk dan volume menyesuaikan bentuk wadah yang menampungnya • Memiliki tekanan ke segala arah

DENGARKAN LAGU ini



TULISKAN PEMAHAMANMU

A large, empty rectangular box with a light green background. It is intended for the student to write their understanding of the material. The box has a white border and two small white circles at the top, resembling a clip or a binding.



AYO MENCOBA

Setelah kalian mengetahui 3 jenis wujud benda. Sekarang berdasarkan jenis tersebut tempatkan kata yang sesuai !



BATU



AIR HUJAN



BALON



MEJA



ES BATU



GAS LPG

Wujud Benda

Kelompokkan benda-benda berikut ini sesuai dengan wujudnya

PADAT



CAIR



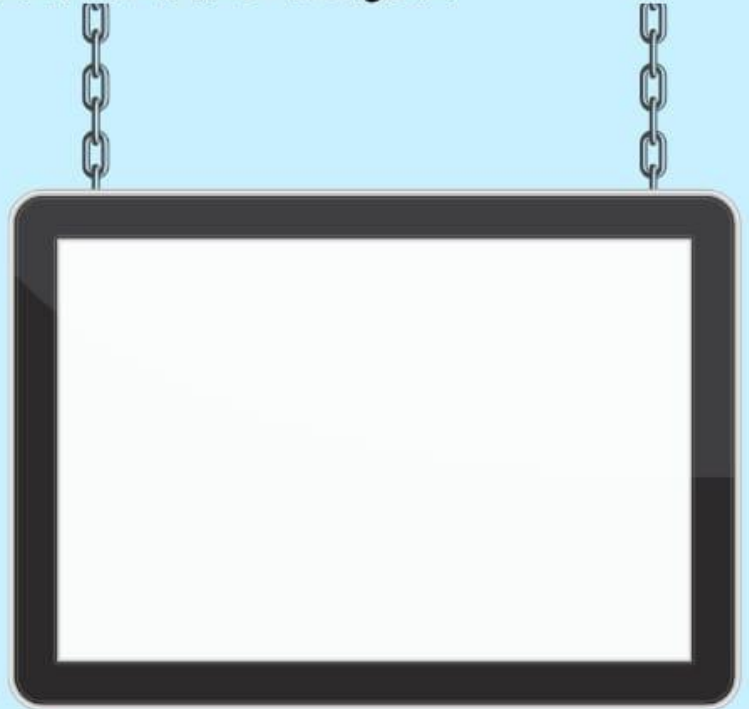
GAS



B. BAGAIMANA WUJUD BENDA BERUBAH

Perubahan wujud zat sering kali terjadi pada kehidupan sehari-hari kita. Secara umum perubahan wujud zat bisa terjadi karena adanya beberapa faktor. Salah satunya adalah menerima atau melepaskan kalor. Untuk lebih jelasnya, mari silahkan kalian simak video mengenai perubahan wujud benda dibawah ini.

Setelah melihat video pastinya kalian ingin tau bagaimana wujud suatu zat dapat berubah-ubah? Apa yang membuat suatu zat berubah dari suatu wujud ke wujud lainnya? Maka mari lakukan percobaan berikut!



C.1 APA ITU MENCAIR DAN MEMBEKU?



MARI MENCARI TAHU

PERUBAHAN WUJUD PADA ES BATU

Alat dan Bahan :

1. Es Batu
2. Gelas

Langkah percobaan

1. Siaplah Alat dan Bahan.
2. Letakkan es batu pada gelas.
3. Pastikan es batu terpapar suhu ruangan.
4. Amati perubahan yang terjadi



MARI REFLEKSIKAN

1. Apa yang terjadi ketika es batu dibiarkan di tempat terbuka?

2. Mengapa es batu yang diletakkan pada gelas berubah menjadi cair?

3. Menurut kalian apa faktor kunci yang menyebabkan suatu benda bisa berubah menjadi cair?



Belajar lebih lanjut

Api memiliki suhu yang tinggi dibandingkan suhu ruangan. Ketika terdapat api, maka suhu disekitar api akan naik. Kenaikan suhu ini bisa membuat lilin yang ada di sekitar api berubah wujud dari padat menjadi cair. Perubahan wujud benda dari padat ke cair disebut mencair atau meleleh



Benda padat

Menerima kalor/
dipanaskan

Mencair



Benda cair

Sebaliknya ketika suatu benda yang sifatnya cair berubah menjadi padat ketika zat cair itu kehilangan kalor. Dalam bahasa lain, ketika suhunya diturunkan maka suatu zat cair bisa berubah menjadi padat. Contohnya seperti lilin dan agar-agar. Perubahan wujud benda dari cair menjadi padat ini disebut membeku.



C.2 APA ITU MENGUAP DAN MENGEMBUN?

Taukah kalian bagaimana cara hujan bisa terjadi?

Awan yang terlihat pada langit sebenarnya adalah air yang bercampur dalam udara. Ketika uap di langit sudah terlalu banyak maka awan (Uap air yang berbentuk gas) akan mengembun dan berubah wujud menjadi cair. Hal ini yang menyebabkan turun hujan.

Jadi, selain ebrubah wujud dari padat menjadi cair dan cair menjadi padat benda juga bisa berubah wujud dari cair ke gas dan dari wujud gas ke cair.



MARI MENCARI TAHU

Perubahan wujud benda cair menjadi gas disebut menguap. Ketika benda cair terus menerus dipanaskan, maka benda cair tersebut akan menguap. Perubahan ini dinamakan menguap.





Sebaliknya, ketika benda berwujud gas didinginkan dan kehilangan kalor maka benda tersebut akan berubah wujud menjadi cair. Es batu yang disimpan di atas tutup panci menurunkan suhu pada tutup tersebut. Uap air yang semula panas, ketika menyentuh permukaan panci akan kehilangan kalor dan menjadi dingin. Akibatnya wujud uap air berubah dari gas menjadi cair. Perubahan wujud benda dari gas menjadi cair disebut dengan mengembun



C.3 APA ITU MENYUBLIM DAN TERDEPOSISII?

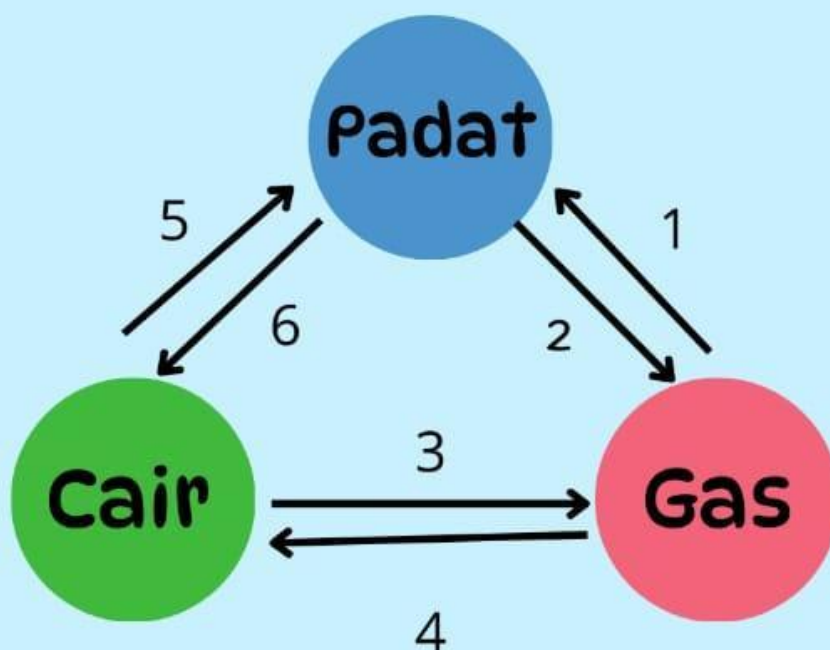
Perubahan wujud suatu benda padat menjadi benda gas tanpa melalui proses cair. Proses menyublim membutuhkan energi panas atau disebut dengan kalor. Menyublim berasal dari kata sublim yang artinya perubahan zat padat menjadi uap.



Perubahan wujud sebuah benda yang terjadi pada suatu benda dengan wujud dan bentuk yang berbeda karena adanya peristiwa penyerapan kalor atau panas. Proses perubahan wujud benda gas ke padat disebut juga dengan istilah deposisi.



UJI PEMAHAMAN



1 () 2 () 3 ()

4 () 5 () 6 ()



AYO MENJODOHKAN

JODOHKAN GAMBAR DAN KATA SESUAIKAN DENGAN PERUBAHAN WUJUD
ZAT YANG TERJADI.
SEMANGAT KALIAN PASTI BISA!

Membeku



Menyublim



Mencair



Mengkristal



Menguap

