

E-LKPD PERUBAHAN Wujud Zat



BERBASIS CTL



Disusun oleh:
SRI MAYANG SARI

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisik dan kimia serta memisahkan campuran sederhana.

Tujuan Pembelajaran

- 1. Melalui pengamatan dan diskusi, peserta didik dapat memahami wujud zat dan model partikelnya,**
- 2. Memahami perubahan wujud zat, membedakan perubahan fisika dan kimia serta kerapatan zat.**

Indikator CTL



Constructivism



Modelling



Question



inquiry



**Learning
Community**



Reflection



**Authentic
assessment**



MODELLING

**Coba Perhatikan gambar
dibawah ini?**



“Benda-benda tersebut merupakan sebuah proses perubahan wujud benda. Perubahan benda ini bisa terjadi karena faktor yang disengaja, maupun tidak disengaja”.

❖ Apa sih Perubahan wujud benda itu ?

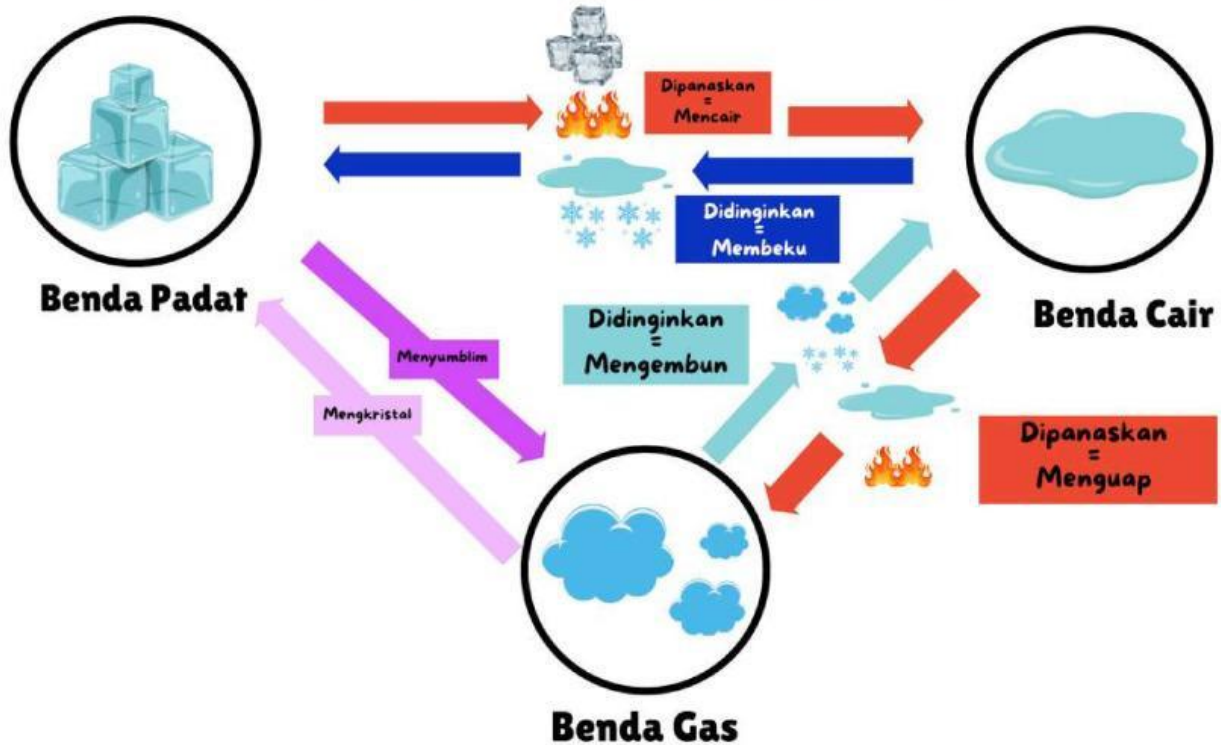
Perubahan wujud zat merupakan salah satu gejala perubahan bentuk suatu benda atau zat dari satu jenis kejenis lainnya.

Ada enam perubahan wujud benda yang kita temui dalam kehidupan sehari-hari, yaitu mencair, membeku, menguap, menyublim, mengembun, dan mengkristal



QUESTION

Perubahan Wujud Benda



Tuliskanlah hasil pengamatanmu berdasarkan ilustrasi diatas !



INQUIRY

Sifat-Sifat Wujud Zat



Sifat Zat Padat Zat padat punya sifat berbentuk tetap, maksudnya bentuknya tidak akan berubah jika dipindahkan ke wadah-wadah lain. Selain itu, volumenya pun diklaim bersifat relatif tetap.



Sifat Zat Cair berbeda dari zat padat, zat cair akan berubah-ubah bentuknya menyesuaikan wadah namun volumenya tetap.



Sifat Zat Gas paling berbeda, zat gas berterbangan di udara jika tidak dimasukkan ke dalam suatu benda.



LEARNING COMMUNITY

Berdasarkan uraian di atas, isikan sifat-sifat zat secara berkelompok (3–5 orang), lalu letakkan kotak-kotak dibawah ini dengan cara Drag and Drop dari kotak-kotak pilihan yang disediakan. Kemudian, tarik kotak pilihan tersebut ke jawaban yang telah disediakan

Sifat-sifat Zat Padat:

Bentuknya

Volumenya

Partikelnya

Tidak Mempunyai Bentuk Tertentu

Volumenya Tetap

Volume Air Tetap

Sifat-sifat Zat Cair:

Bentuknya

Volumenya

Partikelnya

Tidak Mempunyai Volume

Bentuknya Tetap

Partikelnya Rapat

Sifat-sifat Zat Gas:

Bentuknya

Volumenya

Partikelnya

Bentuknya Mengikuti Wadah

Partikel-Partikel Sangat Bergerak Bebas

Partikel-Partikel Bergerak Bebas Tapi Terbatas



CONSTRUCTIVISM

Perubahan Wujud Zat

Zat dapat mengalami perubahan wujud dari satu wujud ke wujud yang lain. Perubahan wujud zat dapat terjadi karena perubahan suhu dan tekanan. Perubahan wujud zat adalah fenomena alam di mana suatu zat dapat berubah dari satu wujud ke wujud lainnya karena perubahan suhu dan/atau tekanan. Zat dapat berubah wujud antara padat, cair, dan gas. Proses ini terjadi karena partikel-partikel zat memiliki energi yang berbeda pada setiap wujudnya.

Proses Perubahan Wujud Zat:

1. **Peleburan (Melting):** Proses perubahan zat dari wujud padat menjadi wujud cair disebut peleburan atau leleh.
2. **Pembekuan (Freezing):** Pembekuan adalah proses berlawanan dengan peleburan, yaitu perubahan zat dari wujud cair menjadi wujud padat.
3. **Penguapan (Evaporation):** Penguapan terjadi ketika zat berubah dari wujud cair menjadi wujud gas di bawah titik didihnya.
4. **Kondensasi (Condensation):** Kondensasi adalah proses berlawanan dengan penguapan, di mana zat berubah dari wujud gas menjadi wujud cair.
5. **Sublimasi:** Sublimasi adalah perubahan langsung dari wujud padat menjadi gas atau sebaliknya tanpa melewati wujud cair.

Interpretasi Suhu berdasarkan Titik Didih dan Titik Lebur:

Titik didih dan titik lebur merupakan titik penting dalam interpretasi perubahan wujud zat berdasarkan suhu. Titik didih adalah suhu di mana zat berubah dari wujud cair menjadi gas, sedangkan titik lebur adalah suhu di mana zat berubah dari wujud padat menjadi cair.

Agar lebih memahami Perubahan wujud Zat. Mari tonton video berikut !



MODELLING



REFLECTION

Tuliskan apa saja informasi yang kamu dapatkan selama Pembelajaran yang telah dilakukan !

1

2

3

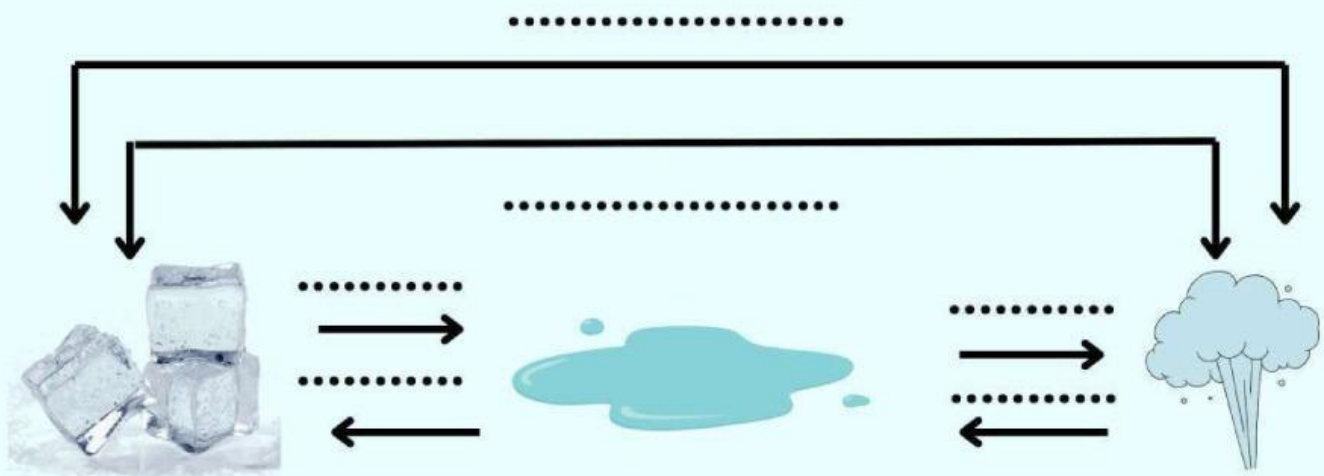
4

5



AUTHENTIC ASSESSMENT

- Perhatikan gambar berikut, kemudian lengkapi dengan gambar partikel-partikel dalam setiap wujud zat di dalam kotak dan tuliskan juga nama setiap perubahan wujud zat pada setiap arah panah.



Pindahkan model molekul berikut ke wujud zat yang sesuai





AUTHENTIC ASSESSMENT

Kelompokkanlah benda dibawah ini sesuai Perubahan wujudnya!

Nama Benda

Mencair

Meleleh

