

SEKOLAH DASAR

KELAS 4

FASE C

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERUBAHAN WUJUD BENDA



**RISKA ADEYANTI DAMANIK
(230410027)**



LKPD

Lembar kerja peserta didik

Mata Pelajaran : IPAS

Kelas / Semester : IV/ 1

Fase : C

Judul : Wujud benda dan Perubahannya



- Peserta didik dapat mengidentifikasi perubahan wujud benda yang terjadi
- Peserta didik dapat menjelaskan bagaimana perubahan wujud benda dapat terjadi.



Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari.



Profil Pancasila

- Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berakhlak mulia
- Berkebinekaan global
- Gotong royong
- Mandiri
- Bernalar kritis
- Kreatif



Perubahan wujud zat

Tuliskan perubahan wujud zat yang terjadi pada setiap nomor kotak yang tersedia!



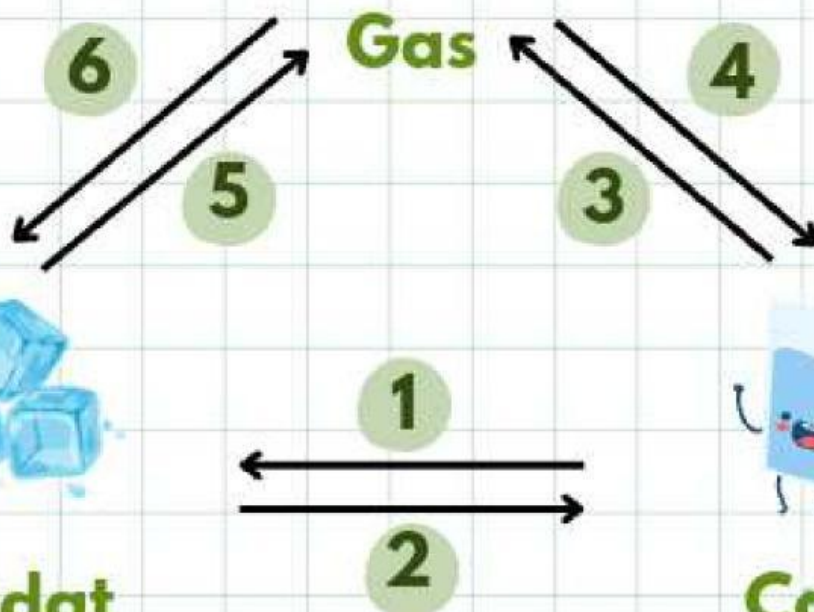
Padat



Gas



Cair



1.

4.

2.

5.

3.

6.

PERUBAHAN ZAT DAN CIRI-CIRINYA

Zat adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. Zat memiliki tiga wujud padat, cair dan gas

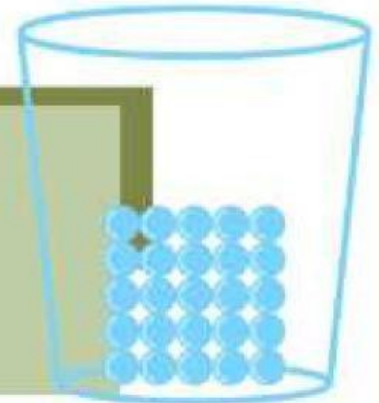
Padat



Zat padat memiliki bentuk dan volume tetap.

Ciri-ciri:

- Bentuk tetap
- Volume tetap
- Partikel tersusun rapat dan rapi



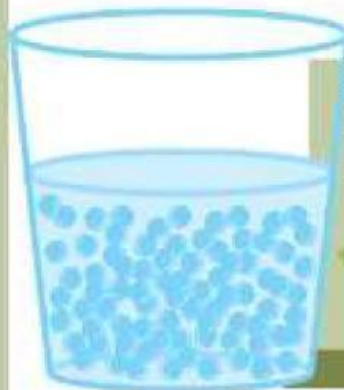
Cair



Zat cair memiliki volume tetap tetapi bentuknya berubah-ubah sesuai wadahnya.

Ciri-ciri:

- Bentuk berubah sesuai wadah
- Volume tetap
- Partikel agak renggang dan dapat bergerak bebas



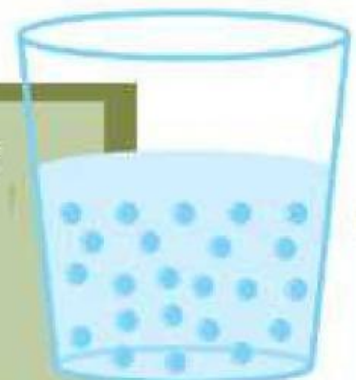
Gas



Zat gas tidak memiliki bentuk dan volume berubah-ubah sesuai tempatnya.

Ciri-ciri:

- Bentuk berubah sesuai wadah
- Volume berubah
- Partikel sangat renggang dan dapat bergerak bebas





Aktivitas 1

Membeku dan mencair

Alat : Korek api



Bahan : Lilin



Cara kerja

- Letakkan lilin di tempat yang aman dan stabil.
- Nyalakan lilin menggunakan korek api.
- Amati lilin yang menyala selama beberapa menit.
- Perhatikan bagian lilin yang mulai mencair.
- Perhatikan tetesan lilin cair yang jatuh ke bawah.
- Biarkan tetesan lilin cair tersebut mendingin.
- Amati bentuk tetesan lilin setelah dingin.
- Catat pengamatan mengenai perubahan wujud lilin

Dari padat ke cair (mencair).

Dari cair ke padat (membeku).

- Diskusikan hasil pengamatan untuk memahami penyebab perubahan wujud lilin tersebut.

LAPORAN PENGAMATAN

Perubahan Wujud Benda



Mencair

Blank area for drawing or writing observations related to the melting process.



Membeku

Blank area for drawing or writing observations related to the freezing process.



Aktivitas 2

Menguap dan Mengembun

Alat : Gelas, tutup gelas, termos air



Bahan : Air panas



Cara kerja

- Letakkan gelas di tempat yang aman dan stabil.
- Tuang air panas dari termos ke dalam gelas hingga sekitar setengah penuh.
- Amati permukaan gelas bagian dalam.
- Perhatikan munculnya seperti asap di sekitar permukaan gelas.
- Tutup gelas dengan tutup yang telah disiapkan.
- Tunggu beberapa menit.
- Amati permukaan bagian bawah tutup gelas.
- Perhatikan terbentuknya titik-titik air di permukaan tutup gelas.
- Catat pengamatan mengenai perubahan wujud.

- Dari cair ke gas (menguap).
- Dari gas ke cair (mengembun).

- Diskusikan hasil pengamatan untuk memahami proses perubahan wujud tersebut.

HASIL PENGAMATAN

Perubahan Wujud Benda



Menguap



Mengembun



Aktivitas 3

Menyublim

Alat : Kapur barus & alas berwarna hitam



Cara kerja

- Hancurkan kapur barus menjadi serbuk kecil-kecil.
 - Ambil satu serbuk kecil kapur barus.
 - Letakkan serbuk kapur barus di atas alas warna hitam yang bersih.
 - Biarkan kapur barus tersebut terkena udara selama beberapa waktu.
 - Amati perubahan pada serbuk kapur barus
 - Perhatikan jika serbuk kapur barus tampak menghilang.
 - Catat pengamatan mengenai perubahan wujud:
- Menyublim
- Diskusikan hasil pengamatan untuk memahami proses perubahan wujud tersebut.

HASIL PENGAMATAN

Perubahan Wujud Benda



Menyublim

KESIMPULAN

Perubahan wujud benda terjadi karena adanya perubahan suhu atau energi panas yang memengaruhi molekul-molekul benda tersebut.

- Membeku dan mencair, lilin mencair karena suhu meningkat (panas) dan membeku kembali karena suhu menurun.
- Menguap dan mengembun, air panas menghasilkan uap (menguap), dan uap tersebut berubah kembali menjadi air saat terkena permukaan dingin (mengembun).
- Menyublim, kapur barus berubah dari bentuk padat langsung menjadi gas karena sifatnya yang mudah menyublim di udara terbuka.

SOAL???



1. Mengapa lilin mencair saat dipanaskan dan kembali membeku saat dingin?

2. Apa perbedaan antara menguap dan menyublim?



3. Mengapa kapur barus berubah langsung menjadi gas tanpa menjadi cair?

4. Apa manfaat proses mengembun dalam kehidupan sehari-hari?

5. Apakah semua benda bisa menyublim seperti kapur barus? Mengapa tidak?



JAWABAN

1

2

3

4

5