



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
SDIT PERMATA BUNDA I, II, dan III

Pembelajaran ke-4

PERUBAHAN WUJUD BENDA (Mencair, Membeku, Menguap, Mengembun, Menyublim dan Mengkrystal)



Muatan Pelajaran

ILMU PENGETAUAN ALAM

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Kelas

5

Semester Genap

KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



Kompetensi Dasar

- 3.7 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari
- 4.7 Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda



Tujuan Pembelajaran

1. Dengan memperhatikan video pembelajaran siswa dapat mengetahui peristiwa mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim dan mengkristal dengan benar
2. Dengan melakukan percobaan siswa dapat menunjukkan peristiwa mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim dan mengkristal dengan benar

Mari mengucapkan lafal basmalah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Anak-anak yang sholih dan solihah, marilah kita merenungi firman Allah SWT berikut ini!

...." *Diantara batu-batu itu sungguh ada yang mengalir sungai-sungai daripadanya dan di antaranya sungguh ada yang terbelah lalu keluarlah mata air daripadanya dan di antaranya sungguh ada yang meluncur jatuh, karena takut kepada Allah*"..

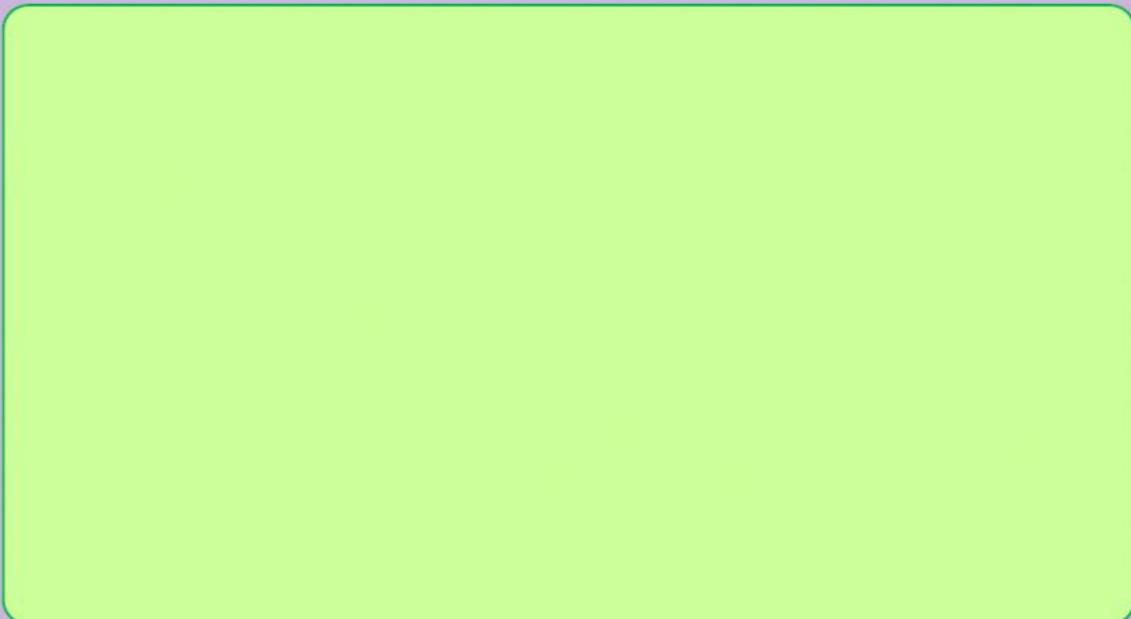
[Al-Baqarah : 74]

Subhanallah begitu banyak peristiwa yang dapat terjadi di sekitar kita yang tidak kita sadari termasuk benda-benda yang berwujud padat, cair dan gas juga ternyata dapat mengalami perubahan. Nah kali ini kita akan mencari tahu perubahan apa saja yang dapat terjadi pada benda-benda disekitar kita, mari kita ikuti kegiatan hari ini dengan semangat.



Ayo Telaah

Anak-anak hebat mari kita simak video berikut ini dengan cermat!



Alhamdulillah kita sudah menyimak video dengan semangat, sekarang jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Apa yang dimaksud dengan perubahan wujud benda?
2. Sebutkan 6 perubahan wujud benda yang ada pada video!



Ayo Eksplorasi



Anak solih solihah agar kita lebih memahami peristiwa mencair, membeku dan menguap. Maka kita akan melakukan percobaan. Yuuk kita bersama-sama melakukan percobaan dengan semangat!

Percobaan 1. Melakukan percobaan mengetahui peristiwa mencair dan membeku

Tujuan : Mengamati peristiwa mencair dan membeku

Alat dan Bahan :

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok logam

Cara Kerja :

- ❖ Siapkan 1 batang lilin, potonglah lilin di bagian pangkal kurang lebih 2cm
- ❖ Nyalakan lilin bagian ujung menggunakan korek api.
- ❖ Letakkan potongan lilin pada sendok, kemudian panaskan sendok pada lilin yang menyala (pegang bagian pangkal sendok dengan lap/tisu karena sendok logam merupakan konduktor)Tunggulah beberapa saat.
- ❖ Amatilah perubahan wujud apa yang terjadi pada lilin.
- ❖ Diamkan lilin yang panas pada sendok dan biarkan beberapa saat hingga dingin.
- ❖ Amati perubahan apa yang terjadi pada lilin.



Setelah melakukan percobaan di atas, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan yang kamu lakukan!

1. Wujud benda lilin sebelum dinyalakan adalah
2. Wujud lilin setelah dipanaskan adalah
3. Menurutmu disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut
4. Wujud lilin yang dipanaskan kemudian didinginkan kembali adalah
5. Menurutmu disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut

Percobaan 2. Melakukan percobaan mengetahui peristiwa penguapan dan pengembunan

Tujuan : Mengamati peristiwa penguapan dan pengembunan

Alat dan Bahan :

1. Air
2. Panci
3. Kompor
4. Gelas kaca
5. Piring /tutup/sendok

Cara Kerja :

- ❖ Masukkan air ke dalam panci, kemudian panaskan pada kompor yang menyala
- ❖ Perhatikan apa yang terjadi dengan air
- ❖ Ketika uap air sudah terlihat, letakkan piring/ penutup gelas di atas uap air sehingga uap mengenai piring/ penutup
- ❖ Amati perubahan wujud pada uap air



Setelah melakukan percobaan di atas, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan yang kamu lakukan!

1. Wujud air sebelum dipanaskan
2. Wujud air saat dipanaskan hingga mendidih
3. Menurutmu, disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut
4. Ketika air mendidih, Wujud uap air adalah
5. Wujud uap yang mengenai piring/tutup adalah
6. Menurutmu disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut

Percobaan 3. Melakukan percobaan mengetahui peristiwa menyublim dan mengkristal

Tujuan : Mengamati peristiwa menyublim dan mengkristal

Alat dan Bahan :

1. Kapur barus
2. Panci (Jika ada gunakan panci yang sudah tidak terpakai)
3. Kompor



Cara Kerja :

- ❖ Masukkan kapur barus ke dalam panci.
- ❖ Nyalakan kompor dengan api kecil
- ❖ Amati perubahan wujud pada kapur barus ketika dipanaskan.
- ❖ Ketika kapur barus sudah menguap, peganglah kertas/kardus di atas panci sehingga uap kapur barus mengenai kertas/kardus.
- ❖ Amati keadaan yang terjadi di kertas/kardus,
- ❖ perubahan wujud apa yang terjadi?



Setelah melakukan percobaan di atas, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan yang kamu lakukan!

1. Wujud benda kapur barus adalah
2. Wujud kapur barus ketika dipanaskan adalah
3. Menurutmu, disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut
4. Kapur barus yang menguap tampak berwujud
5. Wujud uap kapur barus yang mengenai kertas/kardus adalah
6. Menurutmu disebut apakah peristiwa perubahan wujud tersebut



Ayo Rumuskan

Dari percobaan dan pengamatan yang telah kamu lakukan, tuliskan makna peristiwa mencair, membeku, menguap, mengembun menyublim dan mengkristal yang kalian ketahui!

Peristiwa Mencair adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa Membeku adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa Menguap adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa Mengembun adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa Menyublim adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa Mengkristal adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari



Ayo Presentasikan



Anak-anak yang solih dan solihah sampaikan kembali perubahan wujud benda (mencair, membeku, menguap dan mengembun) yang telah kalian lakukan di percobaan pada teman-teman pada saat zoom (ruang chat/break out room) dengan penuh semangat!



Ayo Aplikasikan

Anak solih solihah perubahan wujud benda ada yang bersifat sementara (perubahan benda yang dapat kembali ke wujud semula dan tidak menghasilkan zat baru, disebut perubahan fisika) dan perubahan wujud benda yang bersifat tetap (perubahan benda yang tidak dapat kembali ke wujud semula dan menghasilkan zat baru, disebut perubahan kimia)

Sekarang kelompokkan peristiwa yang ada di dalam kotak pada tabel perubahan benda yang bersifat sementara atau tetap.



Kayu di ubah menjadi kursi

Cokelat meleleh

Balok es mencair

Beras di masak

Buah membusuk

Minyak goreng membeku

Lilin meleleh

Mentega dipanaskan

Singkong direbus

Kertas di bakar



Perubahan Sementara (dapat kembali seperti semula)	Perubahan Tetap (tidak dapat kembali seperti semula)



Duniawi

Alhamdulillah kita telah mempelajari tentang perubahan wujud benda. Banyak sekali manfaat yang kita dapat dari perubahan wujud benda di sekitar kita. Contohnya adalah kita dapat memasak air dengan memperhatikan jika air sudah mengeluarkan uap yang banyak itu menandakan air sudah mendidih, membuat es batu, dan masih banyak contoh perubahan wujud benda yang dapat kita temui di sekitar kita.



Ukhrowi

Alhamdulillah Allah telah menciptakan udara untuk kita bernafas, air untuk kebutuhan hidup sehari-hari. Anak-anak shalih dan shalihah apa yang akan kalian lakukan agar pembelajaran dan praktik yang kita lakukan bisa menjadi amal shalih dan menjadi sarana kita untuk masuk surga Allah Swt.

Setelah mempelajari wujud dan sifat benda, saya akan

Laksanakan kegiatan tersebut dengan penuh keikhlasan dan mengharap ridho Allah Swt.

Mari kita ucapkan lafal hamdalah setelah menuntaskan pembelajaran hari ini!

Perasaanku



الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ



Karakterku
Disiplin, bersih dan
rapih





Penilaian

Aspek	Kompetensi Dasar	Nilai
Pengetahuan	3.7 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari	
Keterampilan	4.7 Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda	
Sikap	Disiplin, bersih dan rapih	