

PERCOBAAN WUJUD BENDA

Petunjuk penggunaan

1. Perhatikan langkah-langkah percobaan dibawah ini
2. Lakukan percobaan sesuai dengan langkah kerja masing-masing percobaan
3. Isilah hasil percobaan pada kolom yang tersedia
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami, tanyakan kepada guru



Permasalahan

Benda adalah segala sesuatu yang berada di alam dan memiliki wujud. Wujud benda di alam semesta dibagi menjadi tiga macam, yaitu benda padat, benda cair, dan benda gas. Beberapa benda mengalami peristiwa perubahan wujud, antara lain mencair, membeku, menguap, mengembun, mengkristal, dan menyublim. Perubahan wujud ada yang bersifat sementara dan ada yang tetap. Dari penjelasan diatas, bagaimanakah cara untuk membuktikan adanya perubahan wujud benda tersebut ?

Alat dan Bahan

1. Minyak kayu putih/alcohol
2. Air panas
3. Sendok
4. Tutup gelas
5. Gelas bening/kaca



PERCOBAAN WUJUD BENDA

Langkah Kerja Proyek 1

1. Pertama, teteskan beberapa tetes minyak kayu putih/alcohol pada sebuah sendok
2. Kemudian, biarkan selama beberapa saat
3. Amati perubahan yang terjadi pada minyak kayu putih/alcohol tersebut



Hasil



PERCOBAAN WUJUD BENDA

Langkah Kerja Proyek 2

1. Pertama, tuangkan air panas ke dalam sebuah gelas, lalu tutup gelas tersebut
2. Selanjutnya, biarkan selama beberapa saat
3. Perhatikan apa yang terjadi dengan air panas di dalam gelas tersebut



Hasil





Monitoring dan Menyusunan Jadwal Aktivitas

Pengerjaan proyek ini diberikan waktu selama 3 hari. Dalam memudahkan guru untuk memantau perkembangan proyek, silahkan anak-anak menyusun jadwal aktivitas berupa jurnal harian kegiatan di buku tulis kemudian foto dan di kirim di group whatsapp.



Penilaian Hasil Percobaan

Penilaian dilakukan dengan cara siswa mempresentasikan hasil yang di dapat setelah melakukan percobaan tersebut. Hasil tersebut di presentasikan di depan kelas.

Evaluasi Kegiatan

Identifikasi perubahan wujud benda yang terjadi pada proyek 1 !

1.
.....
.....
.....

Uraikan perubahan wujud benda yang terjadi pada proyek 2 !

2.
.....
.....
.....

Identifikasi faktor yang mempengaruhi pada kedua percobaan tersebut ?

3.
.....
.....
.....

Kesimpulan Kegiatan

1. Berikan kesimpulan percobaan pada proyek 1 !

.....
.....
.....
.....

2. Berikan kesimpulan percobaan pada proyek 2 !

.....
.....
.....
.....

Evaluasi

A. Obyektif

Silakan beri tanda silang pada salah satu a,b,c,d yang menurut kalian benar

1. Benda dapat menguap, membeku, dan mengembun karena faktor

- a. tekanan
- b. udara
- c. suhu
- d. volume

2. Pada malam hari, suhu udara sangat dingin sehingga uap air berubah menjadi embun. Peristiwa ini menyebabkan. ...

- a. daun mengering
- b. kabut
- c. terjadi hujan
- d. gas

3. Kamar mandi menjadi harum karena adanya kamper. Perubahan pada kamper disebut

- a. mencair
- b. menyublim
- c. membeku
- d. mengembun

4. Perubahan wujud yang dapat kembali ke keadaan semula, misalnya

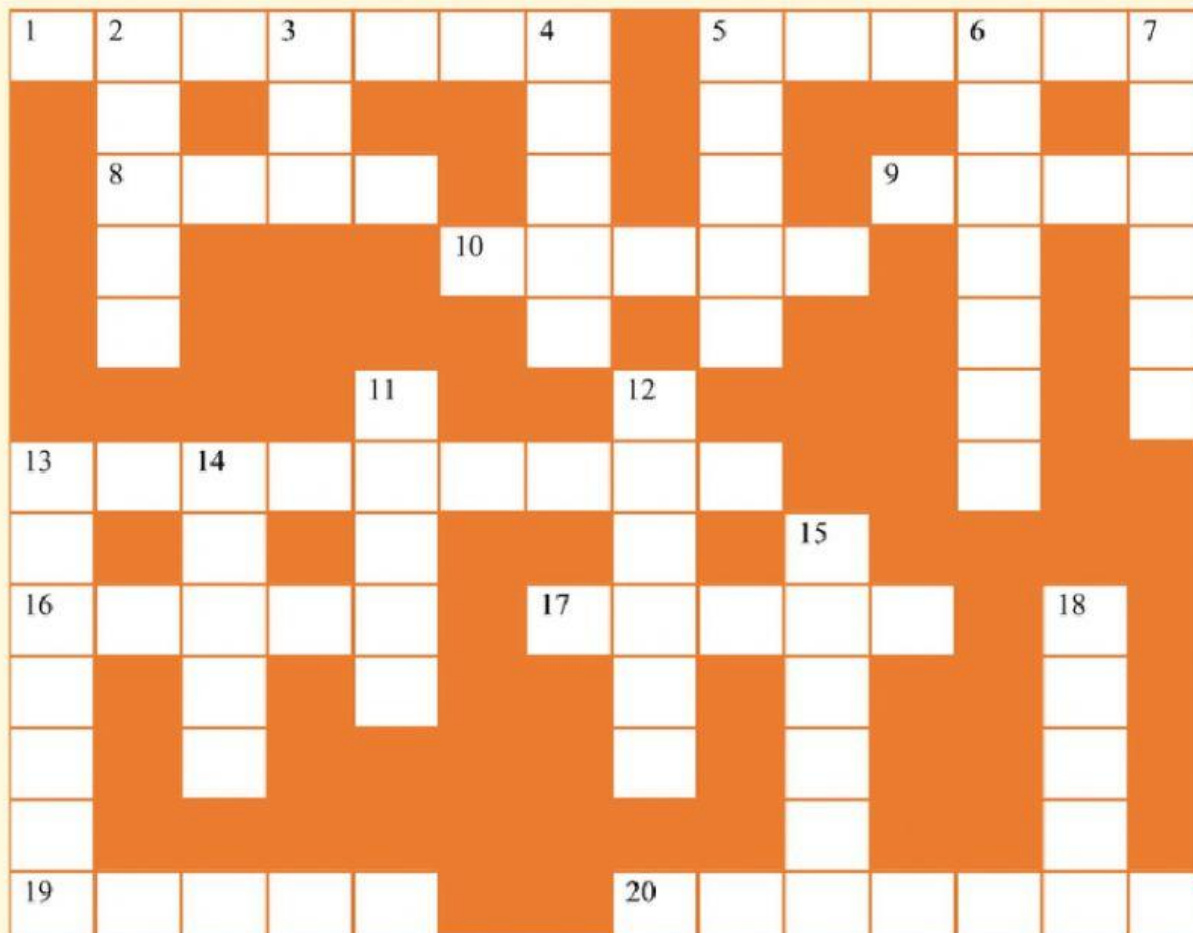
- a. kertas yang dibakar
- b. es yang berubah menjadi cair
- c. tomat yang membusuk
- d. susu menjadi masam

5. Proses perubahan uap air langsung menjadi air disebut

- a. membeku
- b. menguap
- c. sublimasi
- d. mengembun

Evaluasi

B. Teka Teki Silang



Mendatar

1. Perubahan air menjadi gas
5. Benda padat yang dapat menguap
8. Logam untuk alat memasak
9. Bahan untuk pakaian
10. Penyebab mentega meleleh
13. Wujud padat menjadi gas
16. Dipanaskan dapat meleleh
17. Istilah lain dari perubahan benda yang menghasilkan zat baru
19. Peristiwa alam akibat perubahan uap air menjadi air di alam
20. Sifat yang dimiliki benda cair

Menurun

2. Titik-titik air pada daun
3. Wujud benda
4. Wujud es
5. Akibat besi kena air
6. Bahan kemasan air mineral
7. Air mengalir ke arah ini
11. Sifat gas menempati ini
12. Istilah lain dari perubahan benda yang dapat kembali ke semula
13. Nama lain dari mencair
14. Bahan kedap air
15. Benda cair untuk kompor
18. Benda berwujud gas

Evaluasi

C. Esai

<u>Peristiwa</u>	<u>Perubahan Wujud</u>
<u>Mentega Dipanaskan</u>	
<u>Kamper di lemari pakaian habis</u>	
<u>Terjadinya kabut di daerah pegunungan</u>	
<u>Pakaian basah menjadi kering</u>	
<u>Air di dalam freezer lemari es</u>	

Daftar Pustaka

Arifin, Muhammad. (2009). *Ilmu Pengetahuan Alam dan Lingkunganku untuk Kelas IV Sekolah Dasar/ MI*. Departemen Pendidikan Nasional.

Devi, Poppy K. (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam SD dan MI Kelas IV*. Departemen Pendidikan Nasional.

<https://youtu.be/55VuPWcJuD8>

<http://detektif-fisika-doni.blogspot.com/2012/08/mengapa-air-panas-dapat-membeku-lebih.html>

<https://www.lampost.co/berita-gletser-mencair-lebih-cepat.html>

<https://www.infokimia.com/2018/11/pengertian-jenis-dan-contoh-perubahan.html>

<https://contohian.blogspot.com/2019/10/contoh-proses-mengkristal-adalah.html>

<https://materiipa.com/mengembun>

