



LKPD

BERBASIS DIGITAL

PERUBAHAN WUJUD ZAT KELAS IU SEMESTER 1

NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui membaca teks, peserta didik dapat memahami pengertian perubahan wujud zat dengan tepat
2. Melalui percobaan, peserta didik dapat menentukan jenis perubahan wujud zat dengan tepat
3. Setelah berdiskusi, peserta didik dapat menghubungkan contoh-contoh peristiwa perubahan wujud zat dengan tepat
4. Setelah diskusi kelompok, peserta didik menyajikan hasil identifikasi proses perubahan wujud zat melalui bagan dengan tepat

PETUNJUK BELAJAR

- 1. Berdoalah sebelum mengerjakan tugas**
- 2. Tuliskah nama kelompok dan nama anggota kelompok yang tersedia**
- 3. Bacalah dengan cermat setiap langkah-langkah pada LKPD**
- 4. Tekan FINISH jika sudah selesai mengerjakan LKPD**

AKTIVITAS PERCOBAAN 1



 Tujuan : mengamati perubahan wujud zat

 Siapkan alat dan bahan berikut :

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok
4. Mentega
5. Kain

 Langkah-langkah percobaan :

1. Nyalakan lilin menggunakan korek api. Berhati-hatilah dalam menyalakan dan jauhkan wajah dari sumber api. Mintalah bantuan guru !
2. Ambillah sedikit mentega pada sendok.
3. Arahkan sendok berisi mentega di atas api lilin, gunakan kain untuk memegang sendok jika terasa panas.
4. Amati perubahan yang terjadi pada mentega

 Pertanyaan percobaan :

1. Sebelum dipanaskan, berwujud apakah mentega tersebut ?
2. Setelah dipanaskan beberapa menit, apa yang terjadi pada mentega ?
3. Bagaimana wujud mentega setelah dipanaskan ?
4. Tuliskan kesimpulan kelompokmu di bawah ini dengan memilih jawaban sesuai hasil percobaan!



“ KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Mentega yang semula berwujud _____ setelah _____

mendapatkan energi panas (kalor) dari api lilin berubah menjadi _____

wujud _____ Peristiwa yang terjadi disebut _____

”



AKTIVITAS PERCOBAAN 2



 Tujuan : mengamati perubahan wujud zat

 Siapkan alat dan bahan berikut :

1. Wadah
2. Air dingin / es batu
3. Sendok
4. Mentega cair hasil percobaan I

 Langkah-langkah percobaan :

1. Ambillah sebuah wadah dan isi dengan air dingin atau es batu
2. arahkan sendok yang berisi mentega cair hasil percobaan I ke atas permukaan wadah
3. Amatilah apa yang terjadi pada mentega cair setelah beberapa menit.



 Pertanyaan percobaan :

1. Sebelum didinginkan, berwujud apakah mentega hasil percobaan I ?
2. Setelah didinginkan beberapa menit, apa yang terjadi pada mentega cair ?
3. Bagaimana wujud mentega cair setelah didinginkan ?
4. Tuliskan kesimpulan kelompokmu di bawah ini dengan memilih jawaban sesuai hasil percobaan!

“

KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Mentega hasil percobaan I yang semula berwujud
setelah melepaskan kalor (didinginkan) berubah menjadi wujud
.Peristiwa yang terjadi disebut

”



AKTIVITAS PERCOBAAN 3



 Tujuan : mengamati perubahan wujud zat

 Siapkan alat dan bahan berikut :

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok
4. Air
5. Kain

 Langkah-langkah percobaan :

1. Nyalakan lilin menggunakan korek api. Berhati-hatilah dalam menyalakan dan jauhkan wajah dari sumber api. Mintalah bantuan guru !
2. Ambillah sedikit air pada sendok.
3. Arahkan sendok berisi air di atas api lilin sampai air mendidih, gunakan kain untuk memegang sendok jika terasa panas.
4. Setelah mendidih, arahkan tangan di atas sendok untuk merasakan perubahan wujud.
5. Ambillah kertas karton dan arahkan di atas air yang mendidih.

 Pertanyaan percobaan :

1. Sebelum dipanaskan, berwujud apakah air tersebut ?
2. Setelah panaskan beberapa menit, apa yang terjadi pada air ?
3. Apa yang kamu rasakan saat menaruh tangan di atas air mendidih ?
4. Apa yang terlihat pada kertas karton setelah diarahkan di atas air mendidih ?
4. Tuliskan kesimpulan kelompokmu di bawah ini dengan memilih jawaban sesuai hasil percobaan!

“ KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Air yang semula berwujud _____ setelah mendapatkan
kalor (energi panas) berubah menjadi wujud _____

Peristiwa yang terjadi disebut _____ ”

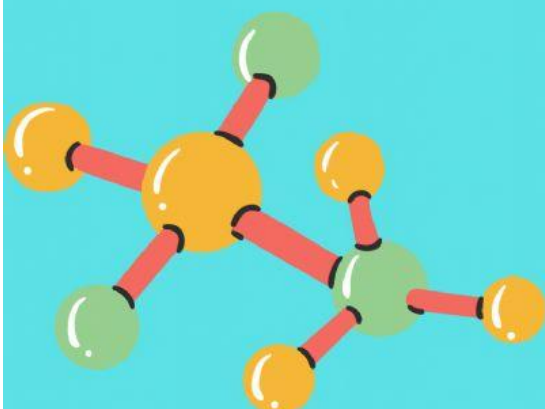
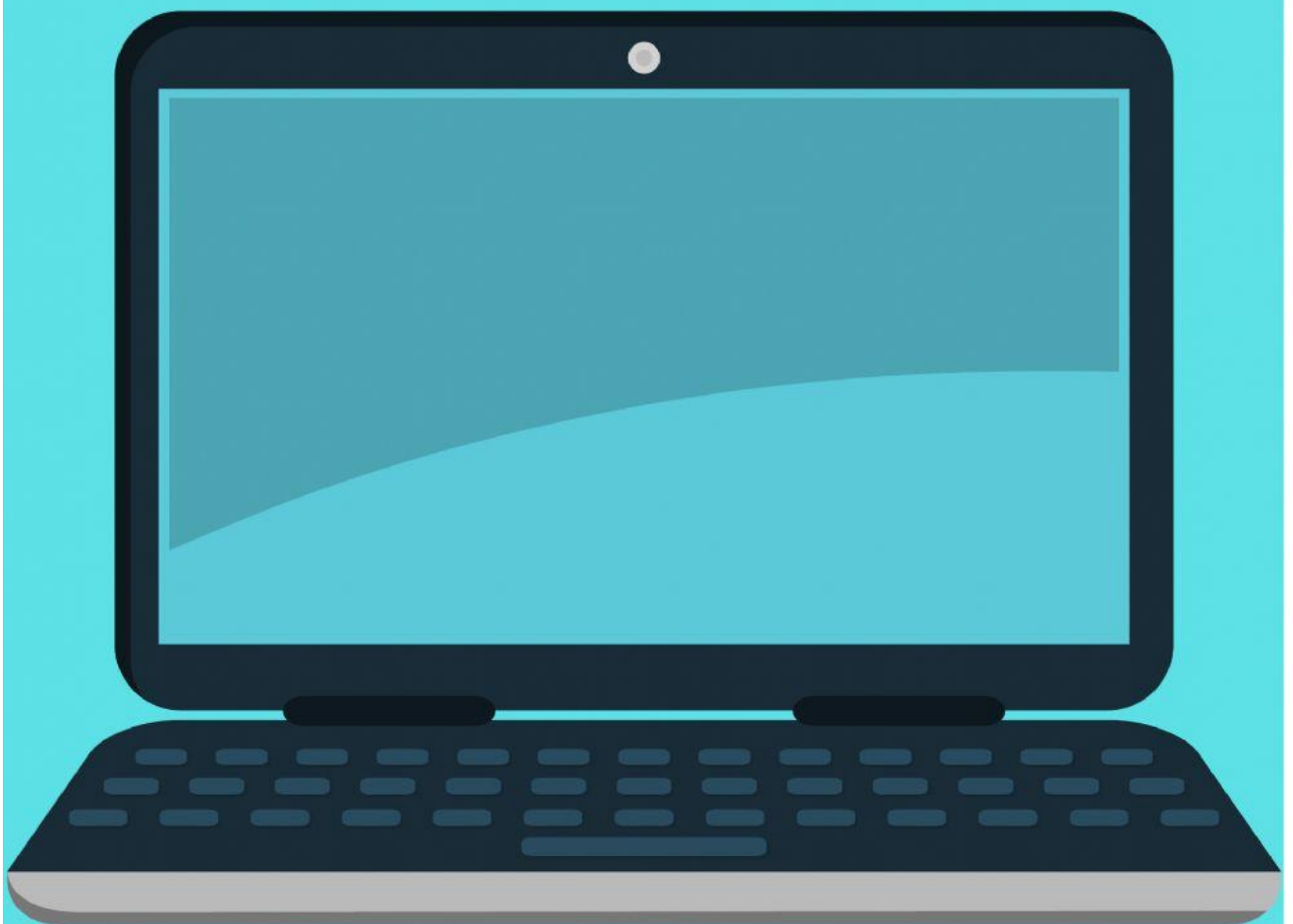
“

kebalikan dari percobaan di atas adalah wujud gas jika _____
kalor (kondisi dingin) maka akan berubah
menjadi wujud cair. Peristiwa ini disebut _____ ”



SILAHKAN MENYIMAK VIDEO BERIKUT SEBELUM
MELANGKAH KE LEMBAR LKPD BERIKUTNYA

Klik video di bawah ini !



EVALUASI VIDEO



Ayo Rumuskan

Nah, kamu telah melakukan percobaan dan pengamatan mengenai peristiwa perubahan wujud benda. Misi yang harus kamu selesaikan adalah memilih jawaban yang benar pada kotak yang tersedia !

Peristiwa mencair adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi

Peristiwa membeku adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi

Peristiwa menguap adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi

Peristiwa mengembun adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi

Peristiwa menyublim adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi

Peristiwa mengkristal adalah ...



Perubahan wujud benda dari
menjadi





Ayo kerjakan

Misi kali ini adalah menjodohkan pernyataan dengan gambar peristiwa perubahan wujud zat yang terjadi pada kehidupan sehari-hari yang sesuai.

Tarik garis dari satu titik ke titik pasangannya !

Mencair



Menyublim



Membeku



Menguap



Mengembun



Mengkristal



60°C