

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD 2)

Sekolah : SMPN 1 Bangkalan
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas/ Semester : VII/ Ganjil
Tema : Tema 2. Zat dan Perubahannya
Sub Tema : Perubahan Wujud Zat
Alokasi Waktu : 2 JP

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Anggota :
• ...
• ...
• ...
• ...



Tujuan Pembelajaran: peserta didik dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi proses perubahan wujud zat dalam skala partikel dan menginterpretasi wujud zat pada suhu yang bervariasi berdasarkan data titik didih dan titik lebur dengan tepat.



Kolom literasi

Es Puter Ternyata Butuh Garam, Iho!

Siang-siang hari paling enak adalah menyantap yang segar-segar. Salah satu jajanan segar yang cukup banyak dijumpai di sekitar rumah adalah es puter. Masih ingatkah kalian es puter yang dijual di SD? Mengapa penjual es puter menyimpan es di dalam kaleng? Lalu apa hubungannya dengan garam?



Cara pembuatan es ini juga masih tergolong tradisional, yaitu dibuat dalam wadah berbentuk tabung lantas diputar-diputarkan dengan es batu dan garam yang mengelilinginya. Tahukah kamu kenapa es batu dan garam ini bisa membekukan es? Walaupun terbilang sangat sederhana, tetapi di sinilah peran garam. Sebenarnya ada bahan kimia lain, namun garam relatif mudah ditemukan serta harga yang jauh lebih murah. Garam yang ditaburkan juga jumlahnya tak sedikit, paling tidak separuh dari bongkahan es. Fungsi garam rupanya untuk mempertahankan dan merendahkan suhu beku dari es batu, guys. Es mengalami peleburan tanpa adanya penambahan panas, sehingga air yang terbentuk dari peleburan itu bersuhu semakin dingin. Hingga akhirnya membeku menjadi es puter dengan tekstur padat dan super lezat.

Sumber: <https://thp.unibabwi.ac.id/garam-dalam-pembuatan-es-puter/>



Ayo Memahami!

Ayo duduk bersama rekan kelompok asli kalian! Bacalah dari berbagai referensi sesuai topik kelompok yang didapat! Kemudian tuliskan informasi yang kalian peroleh pada kolom di bawah ini!

Contoh:

Kelompok kami mencari informasi mengenai **peristiwa membeku**. Membeku merupakan perubahan wujud zat cair menjadi padat. Ketika air kehilangan energi panas karena didinginkan (artinya panas dari air keluar kepada udara dingin di sekitarnya), maka partikel-partikel air bergerak lebih lambat dan saling mendekat sampai terbentuk ikatan yang lebih kuat antara partikel dan partikel tidak dapat bergerak lagi. Mereka hanya bergetar saja. Saat inilah air berubah menjadi es.

Kelompok kami mencari informasi mengenai



Ayo Menuliskan!

Setelah kalian berkumpul dengan kelompok ahli, sekarang tuliskan masing-masing informasi yang didapatkan pada saat diskusi dengan kelompok ahli!

No	Kosakata	Makna
1.	Contoh: Membeku	Perubahan wujud zat cair menjadi padat. Ketika air kehilangan energi panas karena didinginkan (artinya panas dari air keluar kepada udara dingin di sekitarnya), maka partikel-partikel air bergerak lebih lambat dan saling mendekat sampai terbentuk ikatan yang lebih kuat antara partikel dan partikel tidak dapat bergerak lagi. Mereka hanya bergetar saja. Saat inilah air berubah menjadi es.
2.	...	

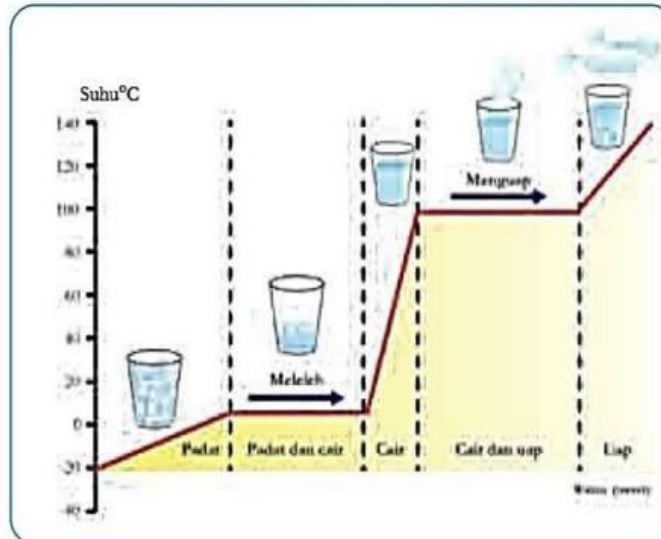
3.	...	
4.	...	
5.	...	
6.		
7.		
8.		



Ayo Berdiskusi!

Diskusikanlah:

1. Apa yang terjadi pada partikel-partikel zat cair ketika dipanaskan sehingga dapat berubah menjadi gas?
2. Jelaskan pula mengapa gas mengembun dan apa yang terjadi pada pergerakan partikel saat gas mengembun!
3. Perhatikan grafik perubahan wujud zat tiap satuan waktu berikut! Coba ceritakan isi grafik di bawah ini sesuai dengan pemahaman yang telah kamu dapatkan!



Jawab:

