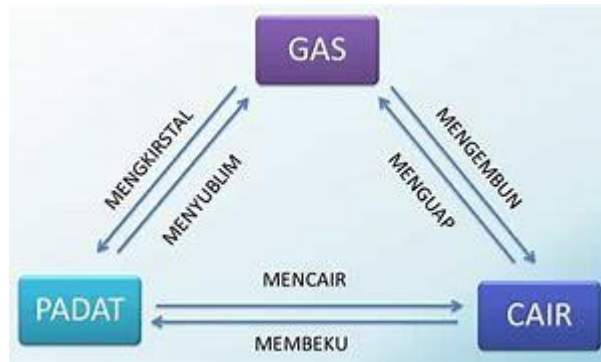


BAHAN AJAR
RPP DARING TEMA 3 SUBTEMA 4 PEMBELAJARAN 1

Perubahan Wujud Benda

Perubahan wujud suatu benda adalah proses yang terjadi pada sebuah benda yang mengakibatkan benda tersebut mengalami perubahan bentuk.



Perubahan wujud benda ada 6 yaitu ; membeku, mencair, menyublim, menguap, mengembun, dan mengkristal. Kita akan membahasnya beserta dengan contohnya.

1. Padat ke Cair : Mencair / Melebur

Perubahan wujud dari benda padat menjadi benda cair.

Contohnya :

- Es batu yang mencair.
- Lilin mencair terkena api.

2. Cair ke Padat : Membeku

Perubahan wujud dari benda cair menjadi benda padat.

Contohnya :

- Air yang membeku di dalam kulkas (*freezer*).
- Lilin yang membeku dengan sendirinya.

3. Gas ke Cair : Mengembun

Perubahan wujud dari benda gas menjadi benda cair.

Contohnya :

- Embun pada tanaman di pagi hari.

4. Cair ke Gas : Menguap

Perubahan wujud dari benda cair menjadi benda gas.

Contohnya :

- Air yang menguap terkena sinar matahari.

- Air yang direbus lama kelamaan habis.

5. Padat Ke Gas : Menyublim

Perubahan wujud dari benda padat menjadi benda gas.

Contohnya :

- Kapur barus yang disimpan di tempat terbuka lama kelamaan habis.

6. Gas ke Padat : Mengkristal / Mendeposisi

Perubahan wujud dari benda gas menjadi benda padat.

Contohnya :

- Parfum yang disemprotkan ke tubuh akan terlihat seperti butiran-butiran kecil



Perubahan wujud yang terjadi saat proses pembuatan garam adalah **evaporasi (penguapan)**, yaitu perubahan bentuk benda dari cair menjadi gas.

Pengolahan ini dilakukan dengan memanfaatkan evaporasi (penguapan) untuk memisahkan garam dari air laut.

Penguapan digunakan untuk memisahkan air laut dan kandungan garam, dengan memanfaatkan perbedaan titik didih garam dan air dimana titik didih garam jauh lebih tinggi.

Lihat proses pembuatan garam pada youtube berikut

<https://www.youtube.com/watch?v=LWG9jXywEI0>

Proses pembuatan garam:

1. air laut akan dialirkan ke kolam penampungan, atau tambak, dimana air laut akan dipanaskan dengan sinar matahari dan menguap. Air akan menguap karena pemanasan, sementara garam yang titik didihnya lebih tinggi akan tetap tertinggal di wadah penampungan.
2. Garam yang tertinggal kemudian diolah lagi dengan menyaringnya untuk memisahkan dari kotoran.
3. Garam kemudian juga dapat difortifikasi dengan kandungan yodium, untuk membantu mencegah gondok pada manusia.
4. Garam yang sudah diolah dikemas dan siap diedarkan.

Pembuatan garam secara tradisional

- ✓ Tahap pertama petani membuat petak-petak tambak di pinggiran pantai.
- ✓ Tanah dalam tambak dipadatkan, kemudian diisi dengan air laut.
- ✓ Diamkan air laut, kelamaan ia akan menguap dan meninggalkan kristal-kristal garam.

- ✓ Isi kembali dengan air laut, bila air laut dalam tambak mengering. Setelah lebih kurang 2 hari lapisan garam dalam tambak akan semakin tebal dan dapat dipanen.
- ✓ Perubahan wujud yang terjadi adalah menguap.

Hubungan Satuan jam, menit dan detik sebagai berikut:

$$\begin{aligned} 1 \text{ hari} &= 24 \text{ jam} \\ 1 \text{ jam} &= 60 \text{ menit} \\ 1 \text{ menit} &= 60 \text{ detik} \\ 1 \text{ jam} &= 3.600 \text{ detik} \end{aligned}$$

- Dilanjutkan bermain tebak-tebakkan jam, seperti
 - 1 jam = ... menit,
 - 2 jam = ... menit,
 - 5 jam = ... menit.

Contoh soal :

Waktu yang dibutuhkan petani garam untuk mengisi 1 petak dengan air laut adalah dua jam. Berapa lama waktu yang diperlukan dalam satuan menit?

$$\begin{aligned} 2 \text{ jam} &= 2 \times 60 \text{ menit} \\ &= 120 \text{ menit} \end{aligned}$$

Jadi, waktu yang dibutuhkan untuk petani garam mengisi 1 petak adalah 120 menit.

$$\begin{aligned} 90 \text{ menit} &= 60 \text{ menit} + 30 \text{ menit} \\ &= 1 \text{ jam} + 30 \text{ menit} \end{aligned}$$

Jadi waktu yang dibutuhkan untuk memanen satu petak garam adalah 1 jam 30 menit.

$$\begin{aligned} 1 \text{ jam } 20 \text{ menit} &= \text{ } \swarrow \text{ } \searrow \text{ } 1 \text{ jam} = 60 \text{ menit} \\ 1 \text{ jam } 20 \text{ menit} &= 60 \text{ menit} + 20 \text{ menit} \\ &= 80 \text{ menit} \end{aligned}$$

Ayo Berlatih



Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan benar!

1. 300 menit = Jam
2. 8 jam =menit
3. 3 jam 20 menit = menit + menit = menit

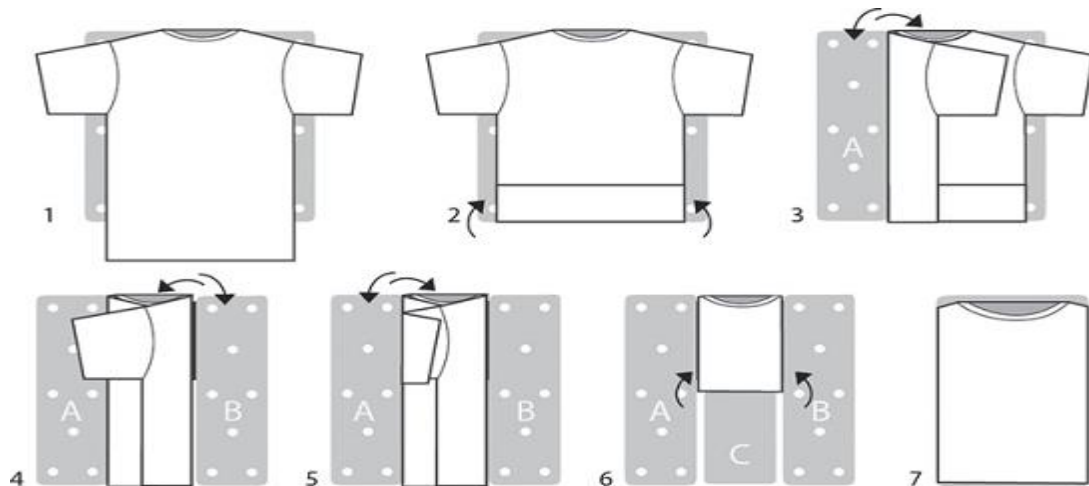
4. 4 jam 15 menit = ... menit + menit = menit

5. 100 menit = jam menit

Cara Melipat Baju

- Kancingkan pakaian. Kancingkan lubang pertama dan ketiga pada baju.
- Letakkan baju di permukaan yang datar dengan bagian depan berada di bawah. Anda kini melihat bagian belakang baju.
- Haluskan baju. Luruskan bagian-bagian yang mengkerut atau kusut, sehingga baju Anda rapi di bagian depan dan belakang.

Perhatikan gambar berikut, Langkah -langkah melipat baju



Atau cara yang lebih cepat pada gambar dibawah ini.

