

# Perubahan Wujud Benda



## Subtema 3

Pembelajaran 5

## I. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

### Bahasa Indonesia

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
1	3.1 Menggali informasi tentang konsep perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari yang disajikan dalam bentuk lisan, tulis, visual, dan/atau eksplorasi lingkungan.	3.1.1 Menemukan kata/istilah khusus berkaitan dengan perubahan wujud .
2	4.1 Menyajikan hasil informasi tentang konsep perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari dalam bentuk lisan, tulis, dan visual menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif.	4.1.1 Memahami konsep perubahan wujud.

### Matematika

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
1	3.7 Mendeskripsikan dan menentukan hubungan antar satuan baku untuk panjang, berat, dan waktu yang umumnya digunakan dalam kehidupan sehari-hari.	3.7.1 Memahami konversi satuan baku dengan tepat.
2	4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan hubungan antarsatuan baku untuk panjang, berat, dan waktu yang umumnya digunakan dalam kehidupan sehari-hari.	4.7.1 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang terkait dengan konversi berat.

## II. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan mengamati tayangan PPT di Google Meet tentang penggalan beberapa paragraf, siswa dapat menyusun paragraf menjadi cerita yang runtut dan urut.
2. Dengan melihat tayangan video pembelajaran pada link <https://youtu.be/HEfrvTLZZ1E> tentang perubahan wujud benda, siswa dapat memasangkan kata dengan kalimat yang sesuai dan dapat menjelaskan makna atau istilah yang sesuai yang berkaitan dengan perubahan wujud dengan tepat.
3. Dengan melihat tayangan PPT tentang konversi satuan baku untuk berat, siswa dapat menentukan hubungan antar satuan baku dengan tepat.
4. Dengan menyelesaikan soal cerita, siswa dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan konversi satuan baku untuk berat.

## III. URAIAN MATERI

### 1. Pendahuluan

Di kelas 3 ini, kamu akan belajar tentang perubahan wujud benda, memahami hubungan satuan baku untuk berat dan menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan satuan baku untuk berat

Nanti kamu akan belajar menyusun beberapa paragraf menjadi sebuah cerita yang runtut dan urut supaya cerita tersebut lebih mudah difahami.

Kamu tahu tidak? Benda yang disebut kapur barus. Apa manfaatnya? Dan mengapa tiba-tiba menghilang ya? ketika ibu menyimpannya di lemari pakaian? Supaya tahu lebih jauh. Ayoo..kita pelajari tentang perubahan wujud benda.



## 2. JABARAN MATERI SECARA RINCI

### AYO MENCoba



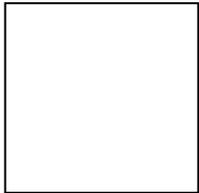
Wah... aku harus baca dulu ini, baru kemudian aku mengurutkannya supaya jadi cerita yang menarik.

Bacalah wacana berikut ini ! Baca paragraf demi paragraf, Susunlah paragraf menjadi cerita yang runtut dan urut ! Nomorilah urutannya di kotak yang disediakan !

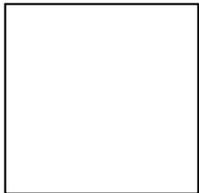
KAPUR barus DIGUNAKAN UNTUK menghilangkan BAU yang tidak sedap. Biasanya diletakkan di lemari di sela-sela pakaian. ATAU di kamar mandi.

1

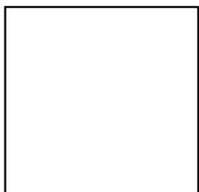
Pernahkah KAMU melihat ATAU MENGGUNAKAN KAPUR barus? KAPUR barus dapat DIJUMPAI sehari-hari. BENTUKNYA BULAT dan beraneka warna. Apakah KEGUNAAN KAPUR barus?



KAPUR barus lama-kelamaan mengecil dan habis. Karena terjadi perUBAHAN WUJUD pada KAPUR barus. PerUBAHAN WUJUD dari padat menjadi gas. PerUBAHAN WUJUD dari padat menjadi gas DISEBUT MENYUBLIM.



Peristiwa MENYUBLIM mengakibatkan KAPUR barus mengecil dan habis. Ketika KAPUR barus BERUBAH WUJUD menjadi gas, TERCIUM BAU wangi di UDARA.



Apa yang terjadi pada KAPUR barus? Lama-kelamaan KAPUR barus akan mengecil dan habis. Apa yang terjadi?

**AYO BERLATIH**

Perubahan wujud sudah dipelajari pada pembelajaran sebelumnya. Pasangkanlah kata berikut dengan arti yang sesuai !

Mencair	•	•	PerUBAHAN WUJUD gas menjadi cair
MEMBEKU	•	•	PerUBAHAN WUJUD padat menjadi cair
MENGUAP	•	•	PerUBAHAN WUJUD padat menjadi gas
ENGEMBU	•	•	PerUBAHAN WUJUD cair menjadi gas
MENYUBLIM	•	•	PerUBAHAN WUJUD cair menjadi padat



TAHUKAH KAMU, perUBAHAN WUJUD JUGA terjadi dari benda gas menjadi padat. PerUBAHAN WUJUD benda dari gas menjadi padat DISEBUT mengHABLUR ATAU mengkristal. Jika kita tinggal



di negara 4 MUSIM, maka akan

melihat EMBUN BEKU di pagi hari di MUSIM dingin. EMBUN BEKU tersebut seperti kristal es yang menempel pada tanaman. Hal ini terjadi karena UAP air di UDARA yang berWUJUD gas berubah menjadi padat.

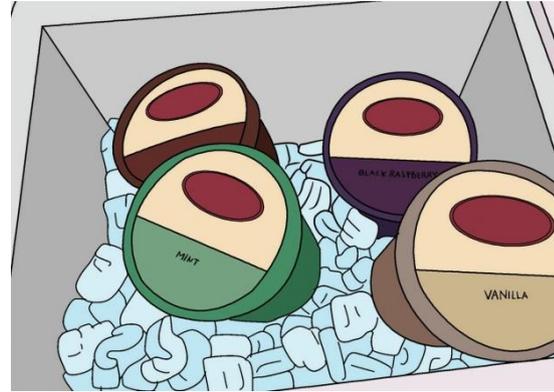
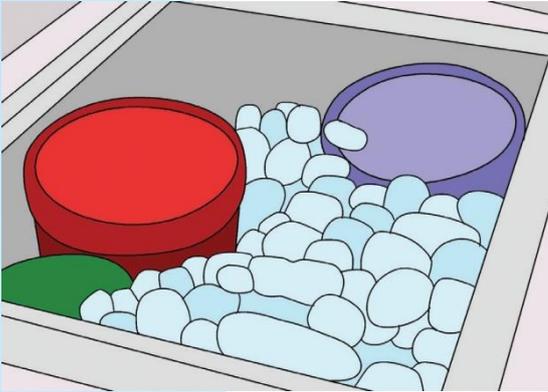
## AKTIVITAS BERSAMA

Perubahan wujud benda dapat dimanfaatkan dalam pengolahan makanan atau minuman. Kamu dapat meneliti perubahan wujud benda pada pengolahan makanan atau minuman dengan kelompok belajarmu.

Pada saat belajar kelompok. Ibu Siti membuat es krim untuk dibagikan ke teman-teman Siti. Agar es krim tetap membeku tanpa menggunakan mesin pendingin, Ayah Siti menyimpan es kering di dalam kotak penyimpanan es krim.

Ayah Siti membeli 1 kg es kering, Setelah tiga jam diletakkan di tempat terbuka, lama-kelamaan es kering mengecil dan ada yang menghilang.

Mengapa ? Ternyata terjadi peristiwa menyublim pada es kering tersebut, Ketika ditimbang es kering yang tersisa 400 gram. Berapa gram es kering yang telah berubah menjadi gas?



Gambar es kering yang semula beratnya 1kg menjadi 400 gram karena proses menyublim. Yaitu peristiwa perubahan wujud benda padat menjadi gas. Sekarang, kita hitung bersama. Berapa gram es kering yang berubah menjadi gas ?

**Jawab:**

Berat es kering MULA-MULA = 1 kg

Sisa berat es kering setelah 3 jam = 400 gram JUMLAH es kering yang MENYUBLIM adalah

$1 \text{ kg} - 400 \text{ gram} = 1.000 \text{ gram} - 400 \text{ gram}$

= 600 gram

Jadi, es kering yang berUBAH menjadi gas adalah 600 gram.

**SAMAKANLAH SATUAN BERAT JIKA MENEMUKAN SATUAN YANG BERBEDA KETIKA MENGHITUNG !**

## AYO BERLATIH

Berlatihlah untuk menyamakan satuan kilogram (kg) ke gram. Pasangkan satuan kilogram dengan satuan gram yang sesuai.

3.230 gram •

• 3 kg 23 gram

3.023 gram •

• 3 kg 2 gram

3.203 gram •

• 3 kg 320 gram

3.002 gram •

• 3 kg 203 gram

3.320 gram •

• 3 kg 230 gram

### 3. Latihan

Selesaikan soal di bawah ini !

- IBU DAYU membeli 2 kg 500 gram coklat UNTUK MEMBUAT KUE tart. Cokelat yang dicairkan sebanyak 1 kg 200 gram. Berapa gram coklat yang BELUM dicairkan?

2. Nelayan MEMBUTUHKAN 750 kg es kering setiap harinya. Es kering diperLUKAN UNTUK mendingin-kan ikan agar tetap segar Berapa kilogram es kering yang DIBUTUHKAN dalam SEMINGGU?

3. IBU Dayu membeli TEPUNG terIGU sebanyak 2 kg. Persediaan TEPUNG terIGU di RUMAH 550 gram. Berapa gram TEPUNG terIGU IBU DAYU sekarang?

4. Siti membeli 4 kg coklat. KEMUDIAN, coklat tersebut dicairkan. Cokelat cair ITU dibagi menjadi 4 BUNGKUS. Setiap BUNGKUS berisi 500 gram coklat. Berapa BUNGKUS yang dihasilkan dari 4 kg coklat cair ITU?

5. Kemasan A berisi kapur barus seberat 1kg 200 gram. Kemasan B beratnya lebih ringan 400 gram dari kemasan A. Berapa gram berat kapur barus pada kemasan B ?

## 4. Penutup

### a. Tes Formatif

#### I. Berilah tanda (X) pada jawaban a, b, c atau d yang paling benar!

- Berikut bukan perubahan wujud yang terjadi karena peningkatan suhu di sekitar benda adalah ...
  - menguap
  - mencair
  - menyublim
  - menghablur
- Perubahan wujud yang terjadi pada es kering yang berkurang secara perlahan disebut ...
  - mencair
  - membeku
  - menyublim
  - menghablur
- Pak Tarno membawa 5 kg 250 gram beras. Berarti pak Tarno membawa ... gram beras.
  - 250
  - 5000
  - 550
  - 5250
- Bu Ani membeli 3 bungkus mentega. Setiap mentegab memiliki berat 200 gram. Setelah digunakan untuk membuat kue, sisa mentega bu Ani adalah 150 gram. Berat mentega yang digunakan untuk membuat kue adalah ...
  - 350 gram
  - 400 gram
  - 450 gram
  - 500 gram

### b. Tindak Lanjut

Kegiatan siswa mengamati perUBAHAN KAPUR barus di RUMAH. Kegiatan lainnya adalah berlatih membaca besaran berat yang tertera pada kemasan makanan yang ada di RUMAH.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Fitriyanti, Nur. 2018. *Tema 3: Benda di Sekitarku/Buku Guru (Edisi Revisi)*. Jakarta: Kemdikbud.
- Fitriyanti, Nur. 2018. *Tema 3: Benda di Sekitarku /Buku Siswa (Edisi Revisi)*. Jakarta: Kemdikbud.

