

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas III Semester 1



TEMA 3

BENDA DI SEKITARKU

SUBTEMA 3

PERUBAHAN WUJUD



YANUAR PRAMITASARI_201503041219





Satuan Pendidikan : SD Negeri Bandongan 3
Kelas /Semester : III/1
Tema 3 : Benda di Sekitarku
Subtema 3 : Perubahan Wujud
Muatan Terpadu : PPKn (3.1, 4.1) ,
Bahasa Indonesia (3.1, 4.1)
Matematika (3.7, 4.7)
Pembelajaran ke- : 5
Alokasi Waktu : 1 x 30 menit (1 Pertemuan)



PPKn

- 3.1. Memahami makna simbol sila-sila Pancasila dalam lambang negara “Garuda Pancasila” di kehidupan sehari-hari.
 - 3.1.1. Memahami informasi tentang benda-benda yang terbuat dari materi bahan kaca, logam dan karet.
- 4.1. Menceritakan perilaku sesuai makna simbol sila-sila Pancasila dalam lambang negara “Garuda Pancasila” di kehidupan sehari-hari
 - 4.1.1 Mengerti cerita pengalaman musyawarah

Bahasa Indonesia

- 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 Mengidentifikasi informasi
- 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 Mengidentifikasi benda-benda yang terbuat dari bahan kaca, logam, dan karet

Matematika

- 3.7 Mendeskripsikan dan menentukan hubungan antar satuan baku untuk panjang, berat, dan waktu yang umumnya digunakan dalam kehidupan sehari-hari
 - 3.7.1. Mengenal konversi satuan berat
- 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. Mempraktekkan pengukuran dengan tepat





TUJUAN PEMBELAJARAN

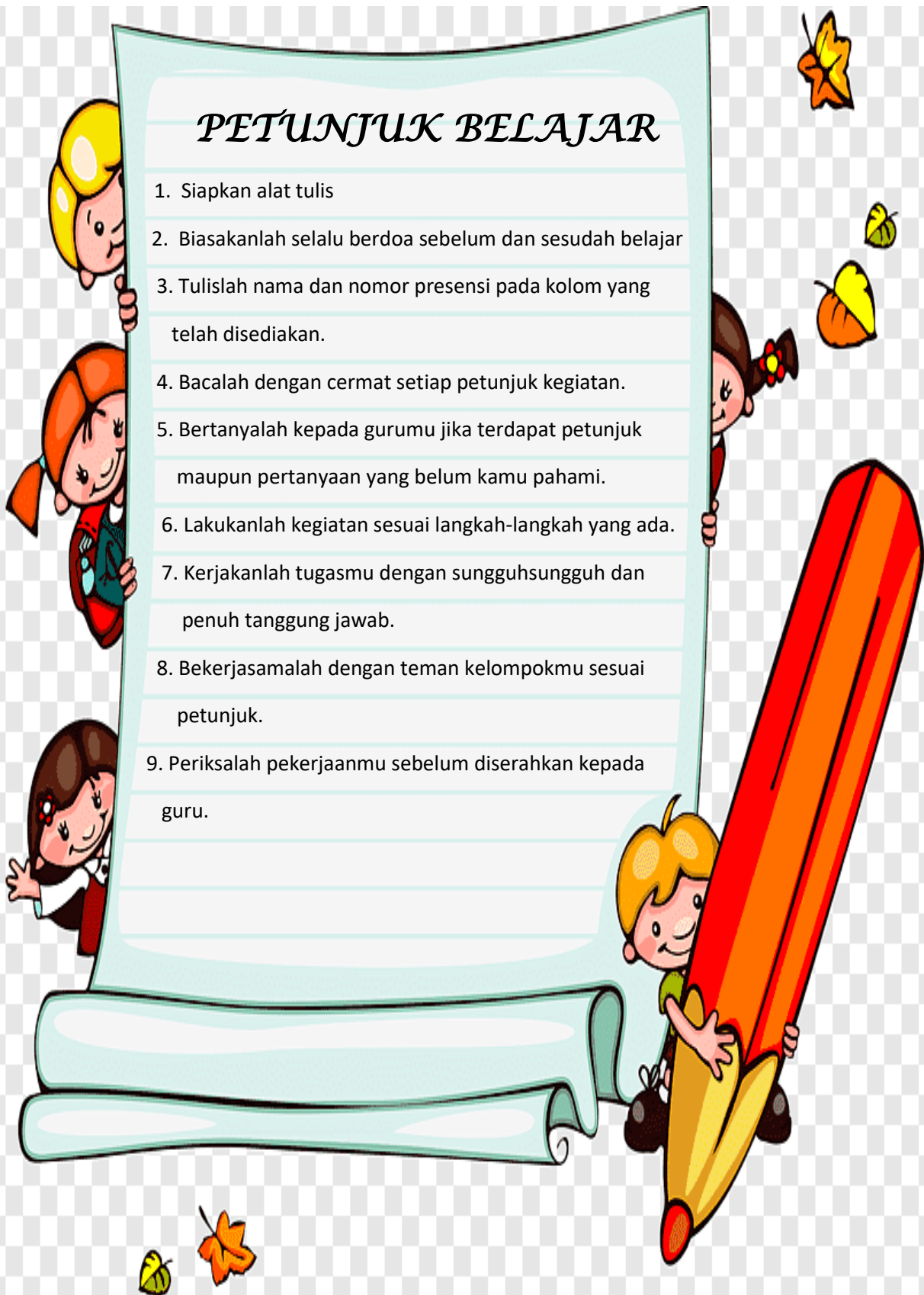
1. Dengan memasang kata dengan arti yang sesuai, siswa dapat menjelaskan makna atau istilah yang sesuai yang berkaitan dengan perubahan wujud dengan tepat.
2. Dengan melakukan diskusi dalam kelompok, siswa dapat membuat daftar tugas individu berkaitan dengan perannya di sekolah dengan tepat.
3. Dengan menyimak penjelasan guru, siswa dapat memahami konversi satuan baku dengan tepat.
4. Dengan menyelesaikan soal cerita, siswa dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang terkait dengan konversi berat





PETUNJUK BELAJAR

1. Siapkan alat tulis
2. Biasakanlah selalu berdoa sebelum dan sesudah belajar
3. Tulislah nama dan nomor presensi pada kolom yang telah disediakan.
4. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk kegiatan.
5. Bertanyalah kepada gurumu jika terdapat petunjuk maupun pertanyaan yang belum kamu pahami.
6. Lakukanlah kegiatan sesuai langkah-langkah yang ada.
7. Kerjakanlah tugasmu dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.
8. Bekerjasamalah dengan teman kelompokmu sesuai petunjuk.
9. Periksalah pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada guru.





Nama :
No. Absen :
Kelas :

Latihan 1

PROSEDUR KERJA

1. Amatilah video yang ditampilkan dalam presentasi yang diberikan oleh guru!
 - Link video: <https://www.youtube.com/watch?v=fHLhwI3p1J4&t=18s>



- Materi Ajar:



Ada beberapa jenis makanan atau benda yang mengalami perubahan wujud benda, diantaranya:

- Es krim: perubahan wujud dari benda padat menjadi cair (Mencair)
- Es batu: perubahan wujud dari benda cair menjadi padat (Membeku)
- Bensin: perubahan wujud dari benda cair menjadi gas (Menguap)





- Embun: perubahan wujud dari benda gas menjadi benda cair (Mengembun)

- Kapur Barus: perubahan wujud dari benda padat menjadi benda gas (Menyublim)

2. Catatlah contoh-contoh benda atau makanan yang mengalami perubahan wujud benda.
3. Setelah melihat tampilan video yang ada, berikan pendapatmu tentang perubahan wujud benda.
4. Diskusikan dengan temanmu dan gurumu tentang perubahan wujud benda yang telah diamati.
5. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:
 1. Perubahan wujud apa yang terjadi pada es krim di ruang terbuka? Apa alasannya?
 2. Perubahan wujud apa yang terjadi pada air yang disimpan di lemari es? Apa alasannya?
 3. Perubahan wujud apa yang terjadi pada embun di pagi hari? Apa alasannya?
 4. Perubahan wujud apa yang terjadi pada bensin? Apa alasannya?
 5. Perubahan wujud apa yang terjadi pada kapur barus? Apa alasannya?
6. Tuliskan jawaban pertanyaan-pertanyaan tersebut di buku tulismu dan kirimkan dalam bentuk foto melalui WAG.





Nama :
No.Absen:
Kelas :

Latihan 2

PROSEDUR KERJA

1. Amatilah video perubahan wujud yang ditampilkan oleh guru!

a. Perubahan wujud dari kapur barus

- Kapur barus ketika disimpan di dalam almari atau disimpan di kamar mandi lama-kelamaan akan mengecil dan memberikan bau yang menyengat. Perubahan wujud yang terjadi pada kapur barus adalah menyublim.

- **Menyublim** ialah peristiwa perubahan wujud zat dari padat menjadi gas. Perubahan wujud dari padat menjadi gas ini tanpa melalui bagian cair. Contoh peristiwa menyublim antara lain: Kapur barus yang diletakkan di dalam lemari lama-kelamaan akan habis (padat menjadi gas).

- **Gambar ilustrasi:**



- **Bahan ajar pandang dengar** tentang peristiwa perubahan wujud dari kapur barus melalui link:

https://www.youtube.com/watch?v=-F_6HSLwIFs





b. Perubahan wujud dari embun beku

- Baru-baru ini ada fenomena tentang embun beku, seperti yang ada di dataran tinggi dieng. Fenomena ini terjadi pada suhu dibawah 0 derajat celcius. Fenomena ini adalah salah satu contoh adanya perubahan wujud yaitu **menghablur atau mengkristal**.
- Perubahan wujud juga terjadi dari benda gas menjadi padat. Perubahan wujud dari benda gas menjadi padat dikenal dengan nama menghablur atau mengkristal. Contoh menghablur dalam kehidupan keseharian tidak dapat dilihat langsung oleh kita yang hidup di daerah khatulistiwa. Jika kita tinggal negara 4 musim , kita akan melihat embun beku di pagi hari di musim dingin. Seperti kristal es yang menempel pada tanaman, karena uap air di udara yang berwujud gas berubah menjadi padat.
- **Gambar Ilustrasi:**



- Video tentang peristiwa perubahan wujud dari embun beku melalui link:
<https://www.youtube.com/watch?v=SQPMTpbXOvo&t=31s>

c. Perubahan wujud tentang es kering

- Es kering adalah bentuk padat dari karbon dioksida yang biasanya digunakan sebagai pendingin. Keuntungan dari es kering adalah suhunya lebih rendah daripada es dari air dan tidak meninggalkan sisa apa pun. Es kering biasanya digunakan untuk menjaga agar makanan beku tetap terjaga dinginnya di tempat yang tidak tersedia mesin pendingin. Es kering adalah contoh lain dari perubahan wujud yang terjadi yaitu **menyublim**.
- Es kering sering digunakan untuk mempertahankan suasana tetap dingin, sehingga cocok untuk mendinginkan es krim. Es kering diletakkan di sekitar es krim untuk mempertahankan es krim tetap beku. Jika wadah penyimpanan es krim ditutup, maka es kering berubah menjadi gas secara perlahan. Jika wadahnya terbuka, es kering akan lebih cepat menguap.
- **Gambar Ilustrasi:**





- Video tentang peristiwa perubahan wujud dari es kering melalui link:

<https://www.youtube.com/watch?v=gEs8H-rJdaE&t=90s>

2. Sambil mengamati video dan penjelasan dari guru, lakukan diskusi tanya jawab langsung dengan guru.
3. Catatlah perubahan-perubahan wujud apa saja yang terjadi pada tampilan presentasi yang diberikan oleh guru.
4. Buat laporanmu dalam bentuk tabel di buku tulismu.

Contoh tabel pengamatan:

No	Nama Benda/Makanan	Perubahan Wujud	Penjelasan

5. Kirim hasil tugasmu dalam bentuk foto dan dikirimkan melalui WAG.





Nama	:	
No. Absen:		
Kelas	:	

Latihan 3

PROSEDUR KERJA

1. Perhatikan penjelasan yang diberikan oleh gurumu melalui tampilan presentasi saat Zoom Meeting berlangsung.

- Materi Ajar:

Suatu hari ayah Siti membeli 1 kg es kering. Setelah 3 jam diletakkan di tempat terbuka, lama kelamaan es kering pun menjadi mengecil dan sebagian menghilang. Ternyata terjadi peristiwa menyublim pada es kering tersebut. Ketika ditimbang kembali es kering yang tersisa tinggal 400 gram. Berapa es kering yang telah berubah menjadi gas?

- Berat awal adalah 1 kg
- Berat akhir setelah 3 jam adalah 400 gram
- Langkah 1. Samakan satuan berat 1 kg = 1000 gram
- Langkah 2. Hal yang ditanya adalah berapa es kering yang telah berubah menjadi gas.
- Maka, lakukan operasi pengurangan:
 $1 \text{ kg} - 400 \text{ gram} = 1000 \text{ gram} - 400 \text{ gram} = 600 \text{ gram}$

Dari contoh soal tersebut diketahui bahwa:

- 1 kg = 1000 gram
- 3 kg = 3000 gram
- 0.5 kg = 500 gram





2. Cobalah latihan soal yang ada di tampilan presentasi tersebut
 - a. 3.230 gram = ... kg ... gram
 - b. 3.023 gram = ... kg ... gram
3. Setelah itu, kerjakan soal-soal yang sudah dibuat dengan *Google Form* melalui link:
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=VEV4iC94n0enSIPvbGTDBny2RVg39rNGvb-wj369phdURU5HNjhUVUJDNFNKNExBskwwNFZZS0pXQi4u>

Adapun soal-soal yang harus dikerjakan adalah sebagai berikut?

1. Perubahan wujud apa yang terjadi pada es batu yang meleleh?
2. Perubahan wujud apa yang terjadi pada kapur barus yang disimpan di dalam almari?
3. Perubahan wujud apa yang terjadi pada pakaian basah yang dijemur di bawah sinar matahari?
4. Perubahan wujud apa yang terjadi pada embun beku?
5. Perubahan wujud apa yang terjadi pada es kering?
6. 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?
7. Nelayan membutuhkan 750 kg es kering setiap harinya. Es kering diperlukan untuk mendinginkan ikan agar tetap segar. Berapa kilogram es kering yang dibutuhkan dalam seminggu?
8. Ibu Dayu membeli tepung terigu sebanyak 2 kg. Persediaan tepung terigu di rumah 550 gram. Berapa gram tepung terigu Ibu Dayu sekarang?
9. Siti membeli 4 kg coklat. Kemudian, coklat tersebut dicairkan. Cokelat cair itu dibagi menjadi 4 bungkus berisi 500 gram coklat. Berapa bungkus yang dihasilkan dari 4 kg coklat cair itu?
10. Kemasan A berisi kapur barus seberat 1 kg 200 gram. Kemasan B beratnya lebih ringan 400 gram dari kemasan A. Berapa gram berat kapur barus pada kemasan B?





KUNCI JAWABAN

Latihan 1

1. Mencair (perubahan wujud dari benda padat menjadi benda cair)
2. Membeku (perubahan wujud dari benda cair menjadi benda padat)
3. Mengembun (perubahan wujud dari benda gas menjadi benda cair)
4. Menguap (perubahan wujud dari benda cair menjadi benda gas)
5. Menyublim (perubahan wujud dari benda padat menjadi benda gas)

Latihan 2

No	Nama Benda/Makanan	Perubahan Wujud	Penjelasan
1.	Kapur barus	Menyublim	Perubahan wujud dari benda padat menjadi gas
2.	Embun beku	Mengkristal	Perubahan wujud dari benda gas menjadi benda cair
3.	Es kering	Menyublim	Perubahan wujud dari benda padat menjadi gas

Latihan 3

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Mencair | 6. 1 kg 300 gram |
| 2. Menyublim | 7. 5.250 gram |
| 3. Menguap | 8. 2 kg 550 gram |
| 4. Mengkristal | 9. 8 bungkus |
| 5. Menyublim | 10. 800 gram |

