



E-LKPD

Materi Perubahan Wujud Benda

Mata Pelajaran IPAS
Kelas IV - Fase B - Sekolah Dasar



Disusun Oleh:
Nirmalasari

Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Petunjuk Penggunaan	3
Identitas Peserta Didik	4
Peta Konsep	5
Apersepsi	6
Materi: Wujud Benda	7
Materi: Perubahan Wujud Benda	8
Misi 1 - Menjadi Pengamat Hebat	9
Misi 2 - Menjadi Penjelajah Ilmu	10
Misi 3 - Menjadi Ilmuwan Cilik	11
Misi 4 - Detektif Perubahan Wujud	12
Misi 5 - Tantangan Sang Juara	13
Refleksi Pembelajaran	14
Evaluasi	15
Profil Penyusun	16



Petunjuk Penggunaan



Membaca



Menulis



Mengamati



Bereksperimen



Menonton Video



Mengerjakan

Petunjuk Penggunaan:

1. Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
2. Bacalah materi dan petunjuk pada setiap misi dengan cermat.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan mulai dari Misi 1 hingga Misi 5.
4. Amati gambar, tonton video pembelajaran, dan lakukan eksperimen sederhana dengan teliti.
5. Jawablah setiap pertanyaan pada kolom yang telah disediakan sesuai petunjuk.
6. Selesaikan game interaktif untuk menguji pemahamanmu.
7. Kerjakan evaluasi secara mandiri dan jujur.
8. Akhiri pembelajaran dengan mengisi refleksi.



Identitas Peserta Didik

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Tanggal : _____



Capaian Pembelajaran

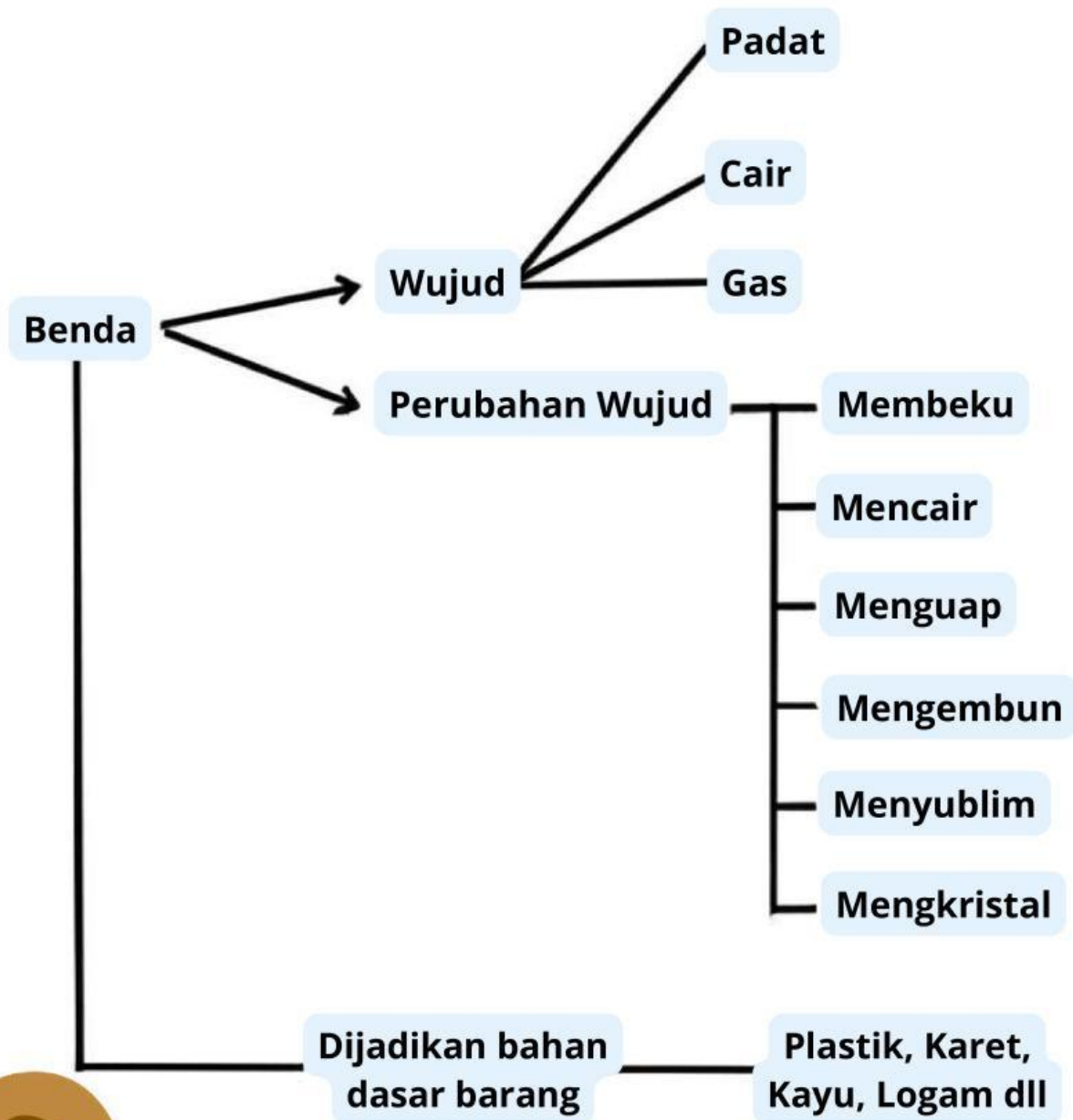
Siswa mampu memahami sifat-sifat benda, perubahan wujud benda, dan pengaruh panas terhadap perubahan tersebut. Siswa dapat melakukan pengamatan, percobaan, serta mengaitkan fenomena tersebut dengan kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

Secara lebih rinci, tujuan pembelajaran dalam bab ini adalah agar siswa dapat:

1. Menenal tiga wujud zat (padat, cair, gas) serta sifatsifatnya.
2. Mengidentifikasi jenis-jenis perubahan wujud benda, seperti mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal (deposisi).
3. Menjelaskan bagaimana energi panas (kalor) memengaruhi perubahan wujud benda.
4. Melakukan percobaan sederhana untuk mengamati perubahan wujud benda.
5. Menghubungkan fenomena perubahan wujud benda dengan kejadian di kehidupan sehari-hari (misalnya: es mencair, air mendidih, embun pagi, lilin meleleh).
6. Menjelaskan manfaat memahami perubahan wujud benda dalam kehidupan (misalnya dalam industri makanan, teknologi, dan pengawetan bahan).

Peta Konsep



Apersepsi

Perhatikan gambar-gambar berikut!



Pertanyaan Pemantik:

Menurutmu, apa persamaan yang terjadi pada setiap gambar tersebut? Mengapa benda-benda itu dapat berubah? Tuliskan pendapatmu berdasarkan pengalaman yang pernah kamu lihat dalam kehidupan sehari-hari!

Jawaban Siswa:



Materi: Wujud Benda

Benda Padat



Benda padat adalah benda yang memiliki bentuk dan volume tetap. Bentuknya tidak berubah meskipun dipindahkan ke tempat lain.

Benda Cair



Benda cair memiliki volume tetap, tetapi bentuknya mengikuti bentuk wadah yang ditempatinya.

Benda Gas



Benda gas tidak memiliki bentuk dan volume tetap. Gas akan memenuhi seluruh ruang yang tersedia.

Poin-Poin Penting:

Sifat-sifat benda padat:

- Bentuk tetap, tidak dipengaruhi wadahnya.
- Bentuk benda padat dapat diubah dengan perlakuan tertentu.
- Volumennya tetap.

Sifat-sifat benda cair:

- Bentuk benda cair tidak tetap, sesuai dengan tempatnya.
- Memiliki volume tetap.
- Dapat melarutkan zat.
- Bentuk permukaan zat cair yang tenang selalu datar.
- Dapat meresap melalui celah-celah kecil.
- Dapat menekan ke segala arah.
- Dapat mengalir dari tempat tinggi ke tempat yang lebih rendah.



Sifat benda gas:

- Volume dan bentuk berubah-ubah sesuai tempatnya.
- Dapat menekan ke segala arah.
- Dapat mengalir dari tekanan tinggi ke tekanan rendah.



Materi: Perubahan Wujud Benda

Mencair

Mencair adalah perubahan wujud benda dari padat menjadi cair. Contohnya lilin dipanaskan, margarin dipanaskan.



Membeku

Membeku adalah peristiwa wujud benda dari cair menjadi padat. Contohnya pembuatan agar-agar dan es batu.



Menguap

Menguap adalah peristiwa perubahan wujud dari cair menjadi gas. Contohnya Air mendidih menjadi uap.



Mengembun

Mengembun adalah peristiwa perubahan wujud benda dari gas menjadi cair. Contohnya embun di dedaunan pada pagi hari.



Menyublim

Menyublim adalah peristiwa perubahan wujud benda dari padat menjadi gas. Contohnya kamper yang diletakkan dalam lemari.



Mengkristal

Mengkristal adalah perubahan wujud benda dari gas menjadi padat tanpa melalui wujud cair. Contohnya salju yang terbentuk dari uap air di atmosfer.



Skema Perubahan Wujud Benda



Catatan Penting:

Perubahan wujud benda terjadi karena benda menerima atau melepaskan panas (kalor). Oleh karena itu, kita dapat menemukan berbagai contoh perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari.



Misi 1: Menjadi Pengamat Hebat

Amatilah setiap gambar lalu identifikasi jenis perubahan wujud yang terjadi, kemudian isilah tabel pengamatan berdasarkan hasil pengamatanmu!



Tabel Pengamatan:

No.	Gambar/Peristiwa	Perubahan Wujud	Penjelasan

Sebutkan apa saja perubahan wujud benda yang pernah kamu lihat di rumah!



Misi 2: Menjadi Penjelajah Ilmu

Selesaikan misi ini dengan menonton video berikut, kemudian temukan berbagai contoh perubahan wujud benda yang ditampilkan!



Petunjuk:

- Klik tombol **Play** pada video yang tersedia.
- Amatilah video pembelajaran dengan saksama.
- Perhatikan setiap contoh perubahan wujud benda yang ditampilkan.
- Setelah selesai menonton, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu.

Pertanyaan:

Setelah menonton video, jelaskan contoh-contoh perubahan wujud benda yang kamu lihat beserta penyebab terjadinya perubahan tersebut!



Misi 3: Menjadi Ilmuwan Cilik

Mengamati perubahan wujud benda dari padat menjadi cair dan cair menjadi padat akibat pengaruh panas dan dingin.

Alat dan Bahan:

Alat:

1. Piring kecil
2. Sendok
3. Kulkas/Freezer

Bahan:

Cokelat batang atau cokelat butir

Langkah Kegiatan:

- Siapkan sepotong cokelat di atas piring.
- Letakkan cokelat di tempat yang terkena sinar matahari
- Amati perubahan yang terjadi pada cokelat.
- Masukkan kembali cokelat yang telah meleleh ke dalam kulkas atau freezer selama beberapa menit.
- Amati kembali perubahan yang terjadi, kemudian catat hasil pengamatanmu.

Tabel Hasil Pengamatan:

No.	Kondisi Cokelat	Hasil Pengamatan
1.	Sebelum dipanaskan	
2.	Setelah terkena panas	
3.	Setelah dimasukkan ke kulkas/freezer	

Kesimpulan:

Tuliskan kesimpulanmu tentang perubahan wujud yang terjadi pada cokelat!



Misi 4: Detektif Perubahan Wujud

Bacalah setiap peristiwa berikut dengan saksama, kemudian tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia.

Pertanyaan

Pada siang hari yang panas, Beni menuangkan air yang diberi es batu ke dalam sebuah gelas. Beberapa menit kemudian, ia melihat bagian luar gelas dipenuhi titik-titik air. Jelaskan asal air yang terdapat pada bagian luar gelas berdasarkan konsep perubahan wujud benda, serta berikan alasan mengapa peristiwa tersebut dapat terjadi!

Jawaban:

Pertanyaan

Saat membantu ibunya membersihkan freezer, Tika menemukan banyak bunga es yang menempel pada dinding freezer. Beberapa saat setelah freezer dimatikan, bunga es tersebut perlahan berubah menjadi air. Jelaskan urutan perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa tersebut, mulai dari terbentuknya bunga es hingga berubah menjadi air. Mengapa kedua perubahan tersebut dapat terjadi?

Jawaban:



Misi 5: Tantangan Sang Juara

Selamat! Kamu telah menyelesaikan seluruh misi pembelajaran. Sekarang saatnya membuktikan pemahamanmu melalui dua permainan edukatif berikut. Selesaikan setiap tantangan, lalu catat skor yang kamu peroleh!

Tantangan 1: Quiz Perubahan Wujud Benda

Klik tombol di bawah ini untuk mulai bermain!

PLAY

Tantangan 2: Mencocokkan Pasangan (Match Up)

Klik tombol di bawah ini untuk mulai bermain!

PLAY

Skor yang Diperoleh:

Quiz

Match Up

Refleksi Setelah Bermain:

Setelah menyelesaikan kedua permainan, apa yang kamu pelajari tentang perubahan wujud benda? Jelaskan jawabanmu!



Refleksi Pembelajaran

Pilih satu emotikon yang paling menggambarkan perasaanmu setelah mempelajari materi ini!



Senang

☐

Biasa

☐

Kesulitan

☐

Hal yang sudah aku pelajari:

Hal yang masih sulit aku pahami:

Hal yang ingin aku pelajari lebih lanjut:



Evaluasi

1. Perubahan wujud benda yang paling mudah saya pahami adalah:

☐ Mencair

☐ Menguap

☐ Menyublim

☐ Membeku

☐ Mengembun

☐ Mengkristal

Alasannya : _____

2. Perubahan wujud benda yang pernah saya lihat di rumah adalah

3. Ketika es batu dibiarkan di suhu ruang akan

4. Pakaian basah menjadi kering karena proses

5. Kapur barus yang lama-kelamaan habis di dalam lemari mengalami

☐ Menyublim

☐ Membeku

☐ Menguap

☐ Mengkristal

6. Perubahan wujud dari cair menjadi padat disebut

☐ Mencair

☐ Mengembun

☐ Mengkristal

☐ Membeku

7. Perubahan wujud dari gas menjadi cair disebut

8. Tuliskan satu contoh peristiwa mengembun yang pernah kamu lihat!

