



Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

WUJUD ZAT DAN PERUBAHANNYA

IPAS



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik mampu mendeskripsikan karakteristik wujud zat padat, cair dan gas
2. Peserta didik mampu mendeskripsikan macam-macam perubahan wujud zat

Sarana prasarana

Media :
LCD proyektor, laptop,
jaringan internet.

Sumber Belajar :
E-LKPD, buku, E-book, dan
lain-lain

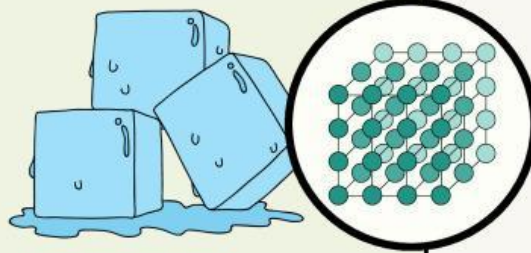
Kegiatan pembelajaran

1. Pendahuluan (10 menit)
 - **Apersepsi:** Guru memulai dengan menanyakan beberapa contoh benda dari sekitar yang berbeda wujudnya (es batu, air, uap air).
 - **Motivasi:** Menjelaskan pentingnya memahami perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari, misalnya es batu yang mencair atau air yang mendidih.
2. Kegiatan Inti (30 menit)
 - a. **Eksperimen Sederhana: Perubahan Wujud Zat**
 - Guru menunjukkan tiga contoh zat dengan wujud berbeda (padat: es batu, cair: air, gas: uap air).
 - **Praktek:** Panaskan es batu hingga mencair dan mendidih, perhatikan perubahan dari padat ke cair lalu ke gas (uap air).
 - **Diskusi:** Tanya jawab mengenai perubahan wujud apa yang terjadi dan apa penyebabnya (penambahan panas).
 - b. **Penyajian Materi:**
 - Jelaskan definisi wujud zat (padat, cair, gas).
 - Perubahan wujud zat: mencair (dari padat ke cair), menguap (cair ke gas), membeku (cair ke padat), menyublim (padat langsung ke gas).
 - c. **Visualisasi:** - Gunakan gambar atau video pendek yang menunjukkan proses perubahan wujud zat, seperti es mencair, air mendidih, dan lilin yang meleleh.
3. Penutup (10 menit)
 - **Kesimpulan:** Ajak siswa untuk menyimpulkan hasil dari eksperimen dan diskusi.
 - **Tugas Rumah:** Cari 3 contoh perubahan wujud zat yang terjadi di sekitar rumah dan jelaskan prosesnya.
 - Dengan kegiatan ini, siswa dapat memahami konsep wujud zat dan perubahannya secara praktis dan menarik.

Zat

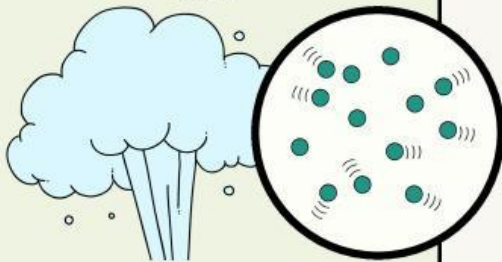
Zat adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. Zat berdasarkan wujudnya dibagi menjadi 3, yaitu padat, cair, dan gas.

Padat



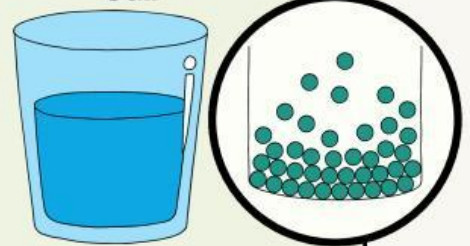
Zat padat memiliki bentuk yang tetap. Partikel sangat rapat dan biasanya tersusun dalam pola yang teratur.

Gas



Zat gas tersebar dan memiliki ruang yang sangat besar di sela-selanya. Partikel dalam gas bergerak cepat ke arah yang berbeda.

Cair



Zat cair mengalir dan mengikuti bentuk wadah. Partikel cairan berdekatan, tetapi tersusun secara longgar.

Perubahan Wujud Zat

- Perubahan wujud zat adalah proses dimana suatu zat berubah dari satu fisik seperti padat, cair, dan gas menjadi bentuk fisik lainnya.

Mencair

- Mencair adalah perubahan wujud dari padat menjadi cair. Contohnya pada es krim yang diletakkan di ruangan yang panas.

Membeku

- Membeku adalah perubahan wujud benda dari cair menjadi padat. Contohnya air yang diletakkan di freezer kulkas.

Menguap

- Menguap adalah perubahan wujud benda dari cair menjadi gas. Contohnya pada air mendidih yang mengeluarkan uap

Mengembun

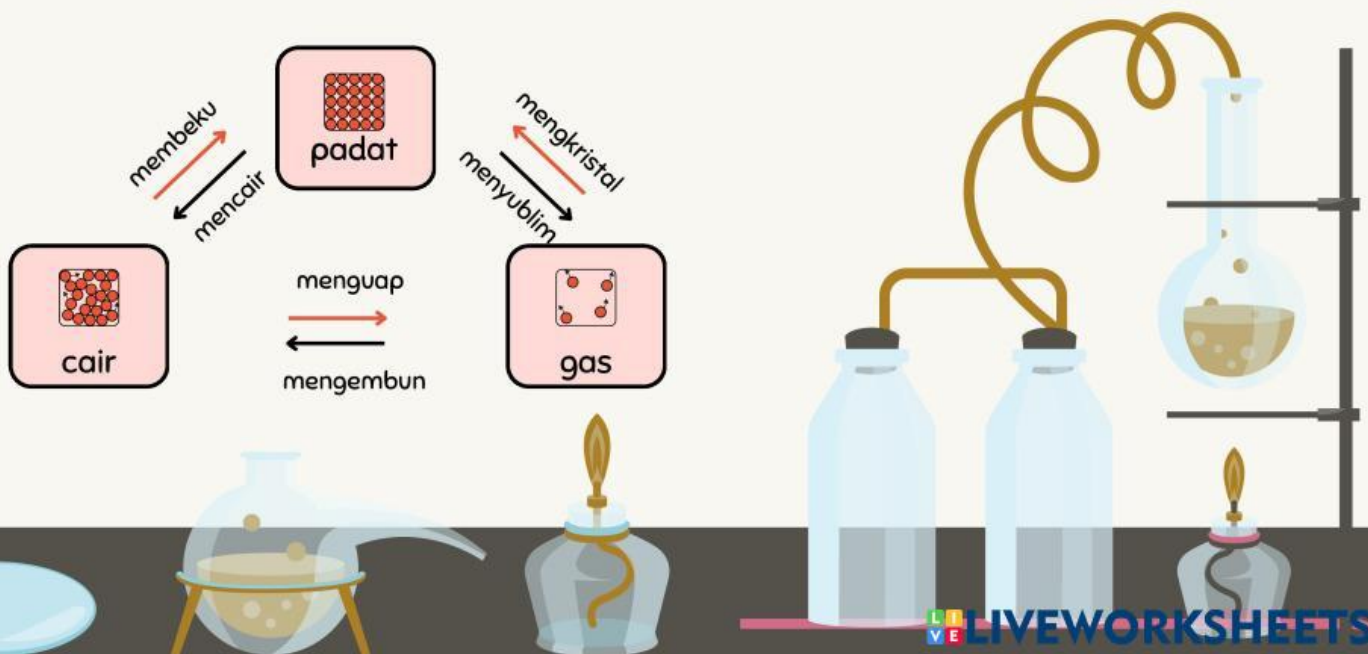
- Mengembun adalah perubahan wujud benda dari gas menjadi cair. Contohnya adalah air di botol yang diletakkan di luar ruangan maka lama-kelamaan akan mengeluarkan bulir-bulir air.

Menyublim

- Menyublim adalah perubahan wujud benda dari padat menjadi gas. Contohnya pada kapur barus yang diletakkan di almari lama kelamaan akan menyusut.

Mengkristal

- Mengkristal adalah peristiwa perubahan wujud benda dari gas menjadi cair. Contohnya adalah pembentukan salju.



Nama:

Kelas:

Wujud Zat

Klasifikasi benda-benda di bawah ke dalam kategori yang benar.

Padat

Cair

Gas



Nama :

No. Absen :

Wujud Zat dan Perubahannya

Hubungkan gambar dan tulisan berikut sesuai dengan jawaban yang benar!



Es krim yang mencair



Es batu di freezer



Air yang mendidih



Kapur barus yang mulai menyusut



Bulir air di luar jendela setelah hujan

Menguap

Mencair

Mengembun

Membeku

Menyublim

Nama :

Kelas :



wujud zat



Temukan kata yang berhubungan dengan wujud zat dari tabel di bawah ini!

G	M	E	M	B	E	K	U	A	T
M	E	N	Y	U	B	L	I	M	P
L	N	Z	I	O	T	B	N	E	A
O	G	A	S	P	Q	P	Q	N	N
M	U	E	H	A	I	R	G	C	A
C	A	I	R	Q	M	N	O	A	S
A	P	A	D	A	T	R	A	I	B
N	A	U	I	R	R	A	A	R	U
G	A	N	G	I	N	X	S	A	M
M	E	N	G	E	M	B	U	N	I
M	A	T	A	H	A	R	I	U	X

Wujud Zat

Perhatikan gambar di bawah ini. Letakkan wujud yang sesuai dengan cara duplikasi.



Ketel



Buku



Asap

Padat



Es meleleh



Air minum



Gas dalam balon

Cair

Gas

Nama: _____

Kelas: _____

Wujud Benda

Kelompokkan benda-benda berikut ini sesuai dengan wujudnya

PADAT

CAIR

GAS

