



# E-LKPD

E-Lembar Kerja Peserta Didik

## Zat dan Perubahannya

Untuk SMP Kelas VII



Nama Kelompok:

# E-LKPD

## ZAT DAN PERUBAHANNYA

### Panduan Penggunaan E-LKPD

1. Setiap kelompok harus membuka E-LKPD dan mengerjakannya
2. Sebelum mengerjakan E-LKPD, klik video pembelajaran dan perhatikan dengan seksama video untuk dijadikan sebagai rujukan dalam mengerjakan soal
3. Pastikan perangkat (HP/laptop/komputer) terhubung dengan internet
4. Isilah identitas anggota kelompok terlebih dahulu
5. Jika terdapat kendala teknis atau kesulitan mengerjakan tugas segera tanyakan pada guru
6. Jika semua bagian telah selesai, silahkan klik Finish!

### Video Pembelajaran

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERTEMUAN 1

Nama Anggota Kelompok:

- |    |    |
|----|----|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi, peserta didik dapat menjelaskan macam-macam wujud zat dan karakteristik zat dengan benar.
2. Melalui diskusi, peserta didik dapat menjelaskan susunan dan perubahan zat dengan tepat.

1. Pilihlah salah satu jawaban pada setiap soal di bawah ini dengan benar!

Zat yang memiliki bentuk dan volume tetap adalah...

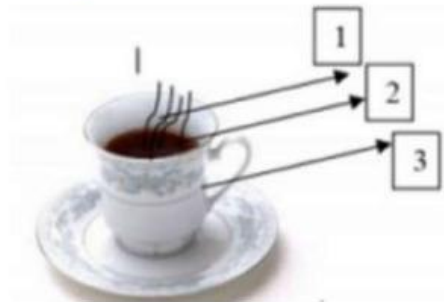
- A. Zat cair
- B. Zat gas
- C. Zat padat
- D. Zat campuran

Zat yang dapat berubah bentuk sesuai dengan bentuk atau wadahnya tetapi memiliki volume tetap adalah...

- A. Zat gas
- B. Zat padat
- C. Zat cair
- D. Zat plasma



Ibu membuat kopi untuk ayah dengan cara satu sendok kopi bubuk dan satu sendok gula pasir dimasukkan ke dalam cangkir, kemudian dituangkan air panas setengahnya sehingga menjadi air kopi yang manis dan berbau harum seperti gambar di bawah ini!



Di dalam peristiwa tersebut disimpulkan zat 1, zat 2, dan zat 3 masing-masing memiliki sifat.....

Pilihan	Zat (1)		Zat (2)		Zat (3)	
	Bentuk	Volume	Bentuk	Volume	Bentuk	Volume
A.	Tetap	Tetap	Berubah	Tetap	Berubah	Berubah
B.	Berubah	Berubah	Tetap	Berubah	Tetap	Tetap
C.	Berubah	Berubah	Berubah	Tetap	Tetap	Tetap
D.	Tetap	Tetap	Tetap	Berubah	Berubah	Berubah

2. Disajikan gambar benda benda yang ada disekitar kamu, lalu berikan keterangan dibawahnya apakah benda tersebut termasuk zat padat, cair, atau gas!

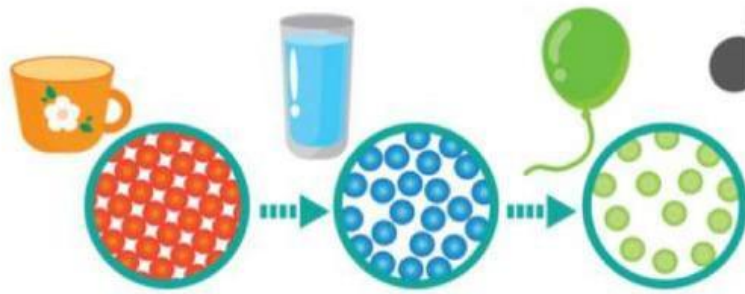








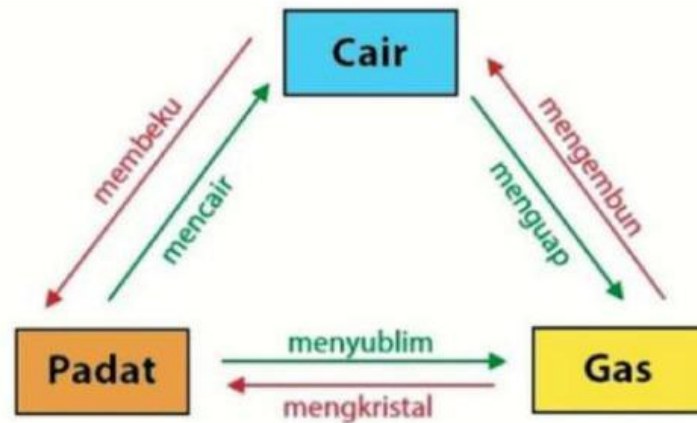
3. Amatilah gambar benda-benda dan susunan partikel berikut ini, kemudian isilah tabel dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan jawaban yang tersedia!



Ciri-Ciri	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
Volume			
Bentuk			
Gerak Partikel			
Gaya tarik menarik			
Jarak antar partikel			

Tetap      Berubah      Sangat Kuat      Sangat Bebas  
Tetap      Berubah      Bebas tapi terbatas      Sangat lemah  
Tetap      Tetap      Renggang      Kurang kuat  
Tidak dapat bergerak bebas      Sangat renggang      Sangat rapat

4. Amati diagram berikut ini!



Keterangan :

- Menerima Kalor
- Melepas Kalor

Berdasarkan diagram, tariklah garis ke arah pilihan jawaban yang benar di bawah ini!

Menguap



Perubahan wujud padat ke cair

Mencair



Perubahan wujud cair ke padat

Mengembun



Perubahan wujud padat ke gas

Membeku



Perubahan wujud cair ke gas

Menyublim



Perubahan wujud gas ke padat

Mengkristal



Perubahan wujud gas ke cair

5. Cocokkanlah gambar dengan nama perubahan wujud zat yang terjadi pada gambar tersebut dengan menarik garis ke arah pilihan jawaban yang benar!



Es Batu



Air dipanaskan



Embun di pagi hari

Mencair

Mengembun

Menguap

Tutup panci saat memasak

Mentega di panaskan

Pakaian di jemur





# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERTEMUAN 2

Nama Anggota Kelompok:

- |    |    |
|----|----|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui percobaan sederhana, peserta didik dapat membedakan perubahan fisika dan kimia dengan tepat.

### Alat dan Bahan

- |           |                     |         |                |
|-----------|---------------------|---------|----------------|
| • Kertas  | • Pembakar Spiritus | • Gula  | • Sendok Logam |
| • Gunting | • Korek Api         | • Gelas | • Air          |

### Prosedur Kerja

Lakukanlah setiap kegiatan dengan cermat dan hati-hati !

#### Aktivitas 1

1. Guntinglah selembar kertas hingga menjadi potongan-potongan kecil. Amati perubahan yang terjadi.
2. Bakarlah selembar kertas. Amati perubahan yang terjadi.
3. Tuliskan hasil pengamatan yang kamu lihat pada tabel pengamatan!

#### Aktivitas 2

1. Masukkan satu sendok gula pada segelas air, kemudian aduklah. Amati perubahan yang terjadi pada gula itu.
2. Ambil gula dengan sendok logam, kemudian panaskan gula di sendok logam tersebut di atas pembakar spiritus. Amati apa yang terjadi pada gula tersebut.
3. Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan!



## Hasil Pengamatan

### Aktivitas 1

No	Aktivitas	Hasil pengamatan dn perubahan yang terjadi
1.	Menggunting kertas sekecil mungkin	
2.	Membakar kertas	

### Aktivitas 2

No	Aktivitas	Hasil pengamatan dan perubahan yang terjadi
1.	Memasukkan gula ke dalam gelas	
2.	Memanaskan gula pada api spirtus	



## Pertanyaan

1. Apa perbedaan hasil pengamatan yang didapat pada kegiatan memotong kertas dan membakar kertas!

2. Apa perbedaan hasil pengamatan yang didapat pada kegiatan melarutkan gula ke dalam air dan memanaskan gula di atas sendok logam?

3. Tuliskan 3 (tiga) contoh perubahan zat yang mirip dengan perubahan pada kegiatan memotong kertas dan melarutkan gula kedalam air ?

4. Tuliskan 3 (tiga) contoh perubahan zat yang mirip dengan perubahan pada kegiatan membakar kertas dan memanaskan gula diatas sendok logam?



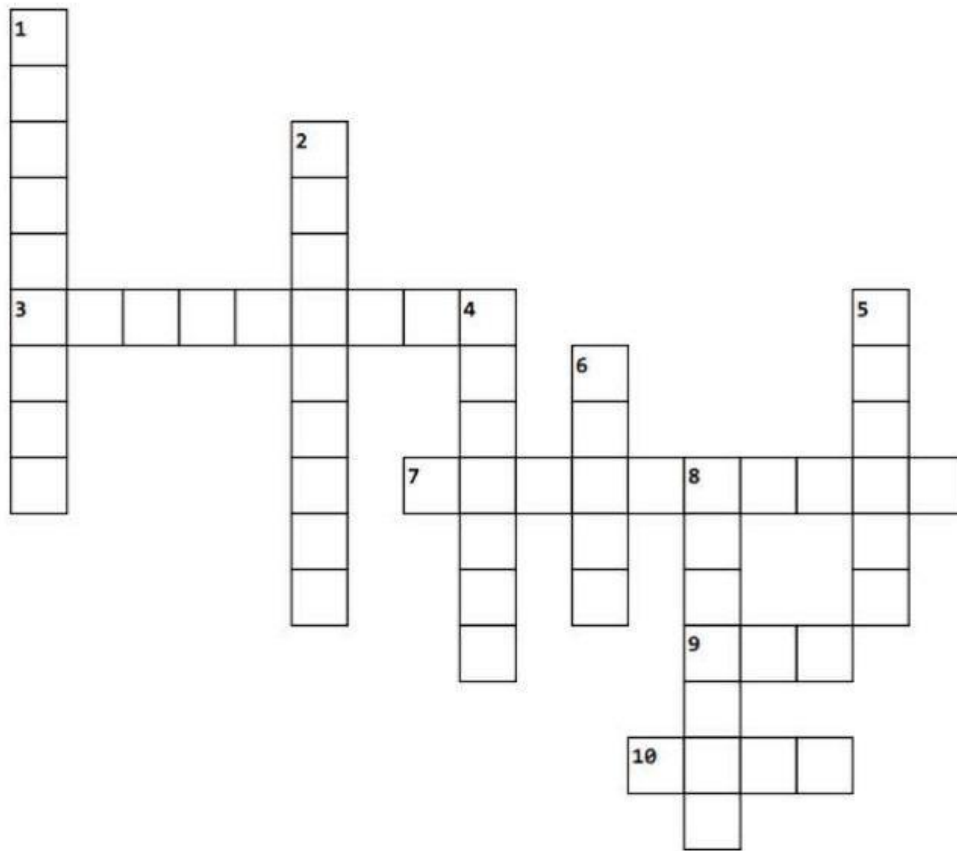
## Kesimpulan

A large, empty rectangular box with a dashed black border, intended for writing a conclusion.



## Evaluasi

Disajikan soal dengan jawaban singkat di bawah ini dan jawablah pertanyaan yang medatar dan menurun!



### Mendatar

3. proses perubahan zat padat menjadi gas disebut.....
7. Alat yang digunakan untuk menentukan tinggi rendahnya suhu benda disebut.....
9. Zat yang selalu berubah bentuk dan volumenya sesuai wadahnya adalah zat....
10. Zat yang dapat berubah bentuk sesuai dengan bentuk atau wadahnya tetapi memiliki volume tetap adalah zat.....

### Menurun

1. proses perubahan es menjadi uap disebut sebagai....
2. proses perubahan air menjadi es disebut....
4. Kumpulan dari beberapa atom dinamakan...
5. Gaya tarik-menarik antara partikel-partikel zat yang sejenis dinamakan gaya....
6. Peristiwa terbakarnya kayu menjadi arang adalah contoh dari perubahan.....
8. Ketika di siang hari yang sangat terik, cucian dari pakalan yang basah dijemur sehingga menjadi kering. Proses yang terjadi pada pakaian tersebut adalah.....

