E-Worksheet IPA

# Zat dan Perubahannya

## FASE D Kelas 7 Semester 1



Oleh:

Petra Farohmawati

SMP NEGERI 4 KALASAN

2022

LIVEWORKSHEETS





## Tujuan Pembelajaran:

7.2.1 Peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan keadaan partikel dalam zat padat, cair, dan gas kemudian menyimpulkan perbedaannya dengan mengamati gambar partikel pembentuk zat.

7.2.2 Peserta didik dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan wujud zat dan sifat pada zat melaui literasi digital



## Petunjuk Penggunaan E-Worksheets:

1. Setiap peserta didik harus membuka E-worksheets dan mengerjakannya
2. Pastikan perangkat (HP/laptop/komputer) terhubung dengan internet
3. Isilah identitasmu terlebih dahulu
4. Waktu mengerjakan 60 menit
5. Jika terdapat kendala teknis atau kesulitan mengerjakan tugas segera tanyakan pada guru
6. Jika semua bagian telah selesai, silahkan klik Finish!



## Identitas Diri:

Nama :

Kelas :

No Absen :







LIVEWORKSHEETS

# MATERI DAN WUJUDNYA

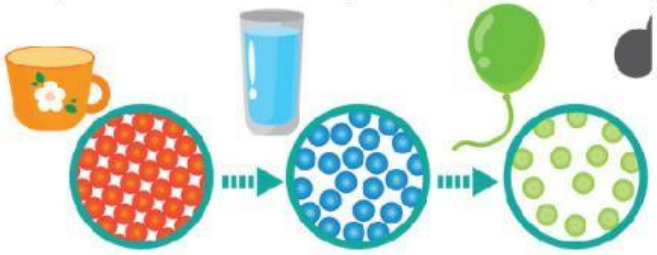
## Materi



MATERI ADALAH SESUATU YANG MEMPUNYAI MASSA DAN DAPAT MENEMPATI SEBUAH RUANG. MATERI BERDASARKAN WUJUDNYA DAPAT DIKELOMPOKKAN MENJADI ZAT PADAT, ZAT CAIR, DAN ZAT GAS.

## Perbedaan Sifat Zat

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 bebas | Sangat kuat

Tetap | Berubah | Bebas tapi terbatas | Sangat lemah

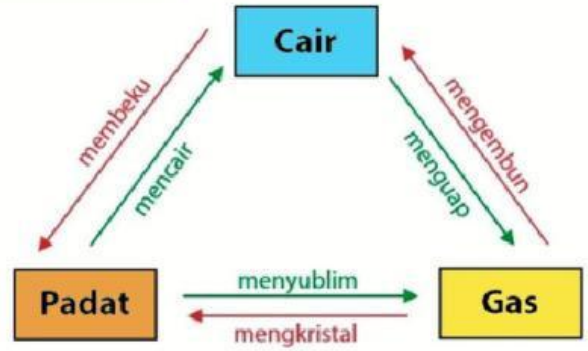
Tetap | Tetap | Tidak dapat bergerak bebas | Kurang kuat

Renggang | Sangat renggang | Sangat rapat

LIVEWORKSHEETS

# PERUBAHAN WUJUD ZAT

## Amati diagram berikut!




**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 cair |
| Mengkristal | perubahan wujud gas ke padat |

LIVEWORKSHEETS

**Silahkan menjawab soal pilihan ganda berikut ini. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!**

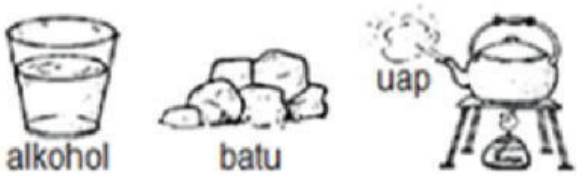
1. Ibu membuat kopi untuk ayah dengan cara satu sendok kopi bubuk dan satu sendok gula pasir dimasukkan ke dalam cangkir, kemudian dituangkan air panas setengahnya sehingga menjadi air kopi yang manis dan berbau harum seperti gambar di bawah ini.




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. Perhatikan gambar berikut!




Sifat fisik zat yang benar pada gambar tersebut adalah ....

| | Alkohol | Uap | Batu |
|---|---|---|---|
| A | Volume berubah | Bentuk berubah | Volume tetap |
| B | Volume tetap | Bentuk tetap | Volume tetap |
| C | Bentuk berubah | Volume berubah | Bentuk tetap |
| D | Bentuk tetap | Volume berubah | Bentuk tetap |



LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut!




Berdasarkan gambar di atas, sifat zat yang sesuai adalah....

| Pilihan | Benda 1 | | Benda 2 | | Benda 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volume | Bentuk | Volume | Bentuk | Volume | Bentuk |
| A | tetap | berubah | tetap | tetap | berubah | berubah |
| B | tetap | tetap | berubah | tetap | berubah | tetap |
| C | tetap | tetap | tetap | berubah | berubah | berubah |
| D | tetap | tetap | berubah | berubah | berubah | berubah |

4. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) Molekul-molekulnya mudah bergerak

(2) Bentuk dan volumenya tetap

(3) Partikel berikatan sangat kuat

(4) Bentuknya berubah volumenya berubah

(5) Jarak partikel sangat dekat

Ciri-ciri zat dalam wujud padat ditunjukkan oleh nomor....

A. 1, 2, dan 3

B. 1, 3, dan 4

C. 2, 3, dan 5

D. 2, 4, dan 5

LIVEWORKSHEETS