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

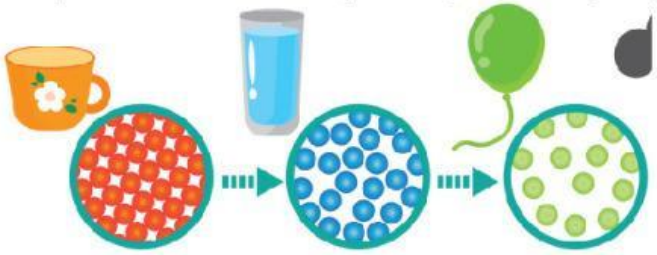
Materi



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

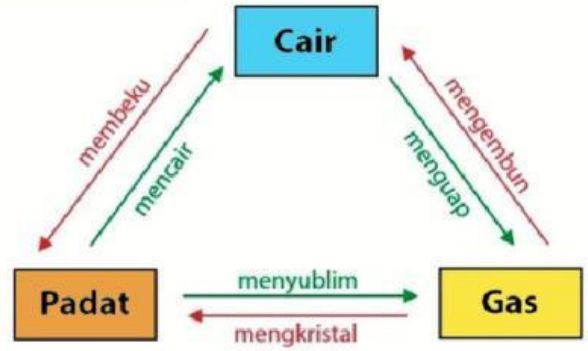
Tetap | Tetap | Tidak dapat bergerak bebas | Kurang kuat

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!

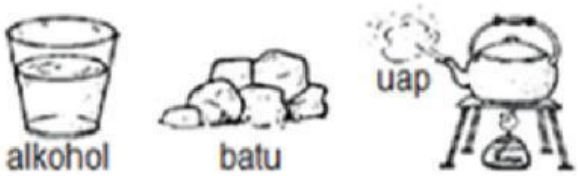
1. Ibu membuat kopi untuk ayah dengan cara satu sendok kopi bubuk dan satu sendok gula pasir dimasukkan ke dalam cangkir, kemudian dituangkan air panas setengahnya sehingga menjadi air kopi yang manis dan berbau harum seperti gambar di bawah ini.



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