KELAS 7

LKPD IPA

WUJUD ZAT DAN MODEL PARTIKEL

ZAT CAIR

ZAT PADAT

ZAT GAS

Nama : .....

Kelas : .....

Kelompok : .....

Tanggal : .....

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat menganalisis perbedaan sifat fisik zat padat, cair, dan gas berdasarkan pengamatan dalam kehidupan sehari-hari.
- Siswa dapat memodelkan susunan dan pergerakan partikel pada zat padat, cair, dan gas secara visual atau digital.
- Siswa dapat menjelaskan alasan perbedaan sifat zat (bentuk dan volume) dengan mengaitkannya pada gaya tarik-menarik antarpartikel.

A. ORIENTASI MASALAH

Perhatikan benda-benda berikut di sekitarmu!

BATU

AIR MINUM

UDARA DI DALAM BALON

PERTANYAAN PEMANTIK

Mengapa batu bentuknya tetap, sedangkan air mengikuti bentuk wadahnya dan udara dapat memenuhi seluruh ruang?

Tuliskan pendapat awalmu!

.....

.....

.....

.....

B. KEGIATAN 1 – MENGAMATI SIFAT WUJUD ZAT

Alat dan Bahan

- Batu kecil
- Gelas bening
- Air
- Balon

Amati masing-masing benda kemudian isilah tabel berikut.

No	Benda	Wujud Zat	Bentuk Tetap?	Volume Tetap?	Kesimpulan
1	Batu				
2	Air				
3	Udara dalam balon				

IPA

LIVEWORKSHEETS

C. KEGIATAN 2 – MEMODELKAN PARTIKEL ZAT

Gambarkan susunan partikel setiap wujud zat menggunakan titik-titik kecil (•).

1. ZAT PADAT

Keterangan:

.....

.....

.....

2. ZAT CAIR

Keterangan:

.....

.....

.....

3. ZAT GAS

Keterangan:

.....

.....

.....

D. ANALISIS HUBUNGAN PARTIKEL DENGAN SIFAT ZAT

Lengkapilah tabel berikut.

Wujud Zat	Susunan Partikel	Gerak Partikel	Gaya Tarik Partikel	Bentuk	Volume
Padat					
Cair					
Gas					

Ingat!

Semakin kuat gaya tarik antarpartikel, semakin dekat partikel satu sama lain dan semakin tidak bebas bergerak.

E. PERTANYAAN ANALISIS

1. Mengapa zat padat memiliki bentuk tetap?

   .....

   .....

2. Mengapa zat cair dapat berubah bentuk tetapi volumenya tetap?

   .....

   .....

3. Mengapa gas dapat memenuhi seluruh ruang?

   .....

   .....

4. Bagaimana hubungan antara gaya tarik antarpartikel dengan gerak partikel?

   .....

   .....

5. Jelaskan mengapa udara di dalam ban atau balon dapat dimampatkan!

   .....

   .....

F. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulanmu mengenai hubungan antara susunan partikel, gaya tarik antarpartikel, bentuk, dan volume zat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REFLEKSI

Beri tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Ya	Belum
Saya dapat membedakan sifat zat padat, cair, dan gas.		
Saya dapat menggambar model partikel zat.		
Saya memahami hubungan gaya tarik partikel dengan sifat zat.		
Saya dapat menjelaskan contoh wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.		

Semangat Belajar!

IPA

Sains ada di sekitar kita!

LIVEWORKSHEETS