



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Zat dan Perubahannya



Nama : _____

Kelas : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Membedakan zat padat, zat cair dan gas berdasarkan pengamatan aspek fisis
2. Mengidentifikasi perbedaan karakteristik partikel zat padat, cair dan gas
3. Menunjukkan karakteristik partikel zat melalui demonstrasi dan modul interaktif

A. Wujud Zat

Pasangkanlah gambar di bawah ini sesuai dengan wujud zatnya! Bacalah teks berikut

[//www.detik.com/edu/detikpedia/d-7068596/apa-wujud-api-sebenarnya-gas-cair-atau-padat](http://www.detik.com/edu/detikpedia/d-7068596/apa-wujud-api-sebenarnya-gas-cair-atau-padat)



ZAT PADAT

ZAT CAIR

ZAT GAS

BUKAN KETIGANYA

WUJUD ZAT

Lengkapilah tabel di bawah ini dengan tepat berdasarkan demonstrasi !

| CIRI-CIRI | ZAT PADAT | ZAT CAIR | ZAT GAS |
|---------------------------|-----------|----------|---------|
| Pergerakan Partikel | | | |
| Bentuk Partikel | | | |
| Gaya Tarik antar partikel | | | |
| Volume partikel | | | |
| Model Partikel | | | |
| Contoh | | | |

Pilih gambar di bawah ini untuk mengisi tabel di atas

Model Partikel



Contoh



Mengamati Perbedaan Gambar

Perhatikan kedua gambar di bawah ini. Kemudian deskripsikan perbedaan antara keduanya berdasarkan materi, zat, dan perubahannya.



Gambar 1



Gambar 2

Jawaban:

REFLEKSI

Duh, kayaknya liburan ke pantai enak, nih. Berjemur di bawah terik matahari, berenang di laut, bermain pasir dan ombak. Huh, nggak sabar, deh pengen liburan. Btw, kalo ngomongin pantai, apa yang kamu bayangkan pertama kali? Yap, pasir pantai.

Pernah nggak, kamu iseng ngambil segenggam pasirnya? Lalu, pelan-pelan kamu membuka tanganmu, dan membiarkan pasir itu tertiuip angin? Enak ya, rasanya. Pasir yang ukurannya kecil-kecil itu meninggalkan tekstur yang lembut tapi juga sekaligus kasar. Mereka pergi perlahan-lahan dari telapak tanganmu. Ada yang jatuh lewat sela-sela jari, ada yang terbang begitu saja. Huhu, kangen, deh.

Nah, pasir pantai yang biasa kamu genggam merupakan salah satu contoh zat yang tersusun dari materi padat berupa butiran. Butiran pasir umumnya berukuran 0,0625 sampai 2 milimeter. Kecil banget, kan? Walaupun kecil, butiran pasir masih bisa dipecah dan pecahannya tetap disebut pasir, lho.

Misalkan, ada sebutir pasir yang tersusun dari silika bermassa 10 mg. Jika sebutir pasir tersebut kita belah menjadi dua, maka akan diperoleh dua butir pasir yang masing-masing bermassa 5 mg. Kemudian, jika kedua butir pasir tersebut dibelah menjadi dua lagi, maka akan diperoleh 4 butir pasir, dengan masing-masing butir bermassa 2,5 mg. Nah, jika butir pasir itu kita belah terus menerus, maka akan diperoleh sebuah butiran pasir yang sangat kecil. Tapi, masih tersusun dari materi yang sama, yaitu silika.

Berdasarkan narasi di atas, maka isilah definisi dari kata berikut ini!

Apa yang dimaksud dengan
Materi dan partikel ?

Apa yang dimaksud dengan
Zat?