

Tujuan Pembelajaran 4. Mengklasifikasikan sifat-sifat zat terhadap perubahan zat

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Niteni

Lembar Kegiatan 3

SIFAT & PERUBAHAN ZAT

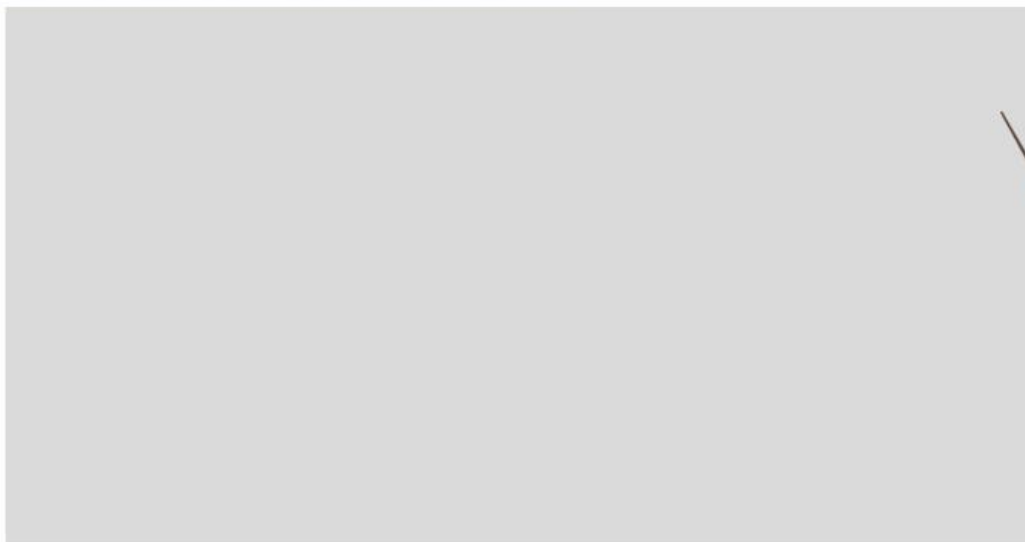
Suatu zat dapat mengalami perubahan apabila jika diberi suatu perlakuan, bukan? Perlakuan seperti yang diberikan? Baik secara fisika ataupun secara kimia selama perlakuan diberikan yang dapat menyebabkan terjadinya perubahan bentuk zat.

Nah, ternyata tidak hanya wujud saja, masih ada sifat-sifat lain yang dimiliki oleh suatu zat. Perubahan bentuk zat juga tidak hanya dari cair menjadi padat aja, namun ada juga perubahan bentuk yang lain. Baik sifat dan perubahan bentuk zat, pada dasarnya digolongkan menjadi dua, yaitu secara fisika dan kimia. Penjelasan lebih lengkap mengenai sifat dan perubahan bentuk zat untuk dapat memahaminya kita simak penjelasan berikut ini.



Apakah sifat zat itu hanya berupa wujud bendanya saja? Apa bedanya sifat fisika dengan kimia dan dapat dilihat dari manakah untuk bisa dibedakan?

Ayo perhatikan tayangan video berikut ini!



Video 3. Sifat dan Perubahan bentuk zat dalam kehidupan sehari-hari

Sumber: <https://www.youtube.com/watch?v=1mz5YoU0YcQ&t=43s>

Berdasarkan Video 2, Ternyata sifat zat itu tidak hanya berupa wujud bendanya saja. Sifat fisika dapat dilihat dari penampakan atau keadaan fisisnya, sedangkan sifat kimia dilihat dari perubahan kimia yang dialami oleh zat itu.

Yuk, mari kita selesaikan latihan berikut ini!

MANAKAH PERNYATAAN YANG BENAR DARI SIFAT FISIKA DAN SIFAT KIMIA!

Jawablah pada kotak-kotak di bawah ini dengan cara **DRAG and DROP** ke dalam kotak pilihan jawaban yang sesuai dan tariklah **GARIS** ke arah pilihan jawaban yang benar!

**PENGERTIAN
SIFAT FISIKA**

Sifat yang berhubungan dengan reaktivitas suatu materi.

**PENGERTIAN
SIFAT KIMIA**

Sifat materi yang terukur dan umumnya digunakan untuk mendeskripsikan suatu materi atau zat.

**CONTOH
SIFAT FISIKA**

**CONTOH
SIFAT KIMIA**

Pilihan Jawaban:

Berkarat

Daya Hantar Listrik

Wujud Zat

Warna

Suhu

Kelarutan

Beracun

Kemagnetan

Meledak

Massa

Mudah Terbakar

Volume

Yuk, mari kita selesaikan latihan berikut ini!

MANAKAH PERNYATAAN YANG BENAR DARI PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA!

Jawablah pada kotak-kotak di bawah ini dengan cara **MENARIK GARIS** pada pilihan jawaban yang sesuai dan berilah tanda **CENTANG** pada jawaban yang benar!

PERUBAHAN FISIKA



Perubahan yang ditandai dengan terbentuknya zat baru

PERUBAHAN KIMIA



Perubahan yang menyebabkan berubahnya penampilan suatu materi akibat adanya suatu perlakuan.

Tabel 3. Contoh peristiwa perubahan fisika dan kimia

CONTOH PERISTIWA	PERUBAHAN FISIKA	PERUBAHAN KIMIA
Susu menjadi yoghurt		
Baju basah menjadi kering		
Bongkahan arang menjadi serbuk arang		
Nasi yang dibiarkan beberapa hari menjadi basi		
Buah apel yang setelah digigit berubah warna menjadi kecoklatan		
Buah mangga yang dipotong menjadi beberapa bagian		



BERDASARKAN KEGIATAN PEMBELAJARAN INI, APA YANG DAPAT KALIAN SIMPULKAN?

Apakah kalian sudah memahami sifat dan perubahan zat?

Perhatikan gambar siklus hidrologi di bawah ini!



Air adalah materi yang istimewa karena kita dapat menjumpainya dalam bentuk padatan, cairan dan gas dalam dunia ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Air juga merupakan kebutuhan kita sehari-hari seperti untuk minum, mencuci, mandi, mengairi sawah, dan sebagainya. Maka air dapat dikatakan sangat penting dalam kehidupan kita. Air di bumi tidak pernah habis karena prosesnya air terus berputar dari atmosfer ke bumi dan begitu sebaliknya, sehingga proses ini disebut sebagai siklus air atau siklus hidrologi. Menguapnya air yang kemudian jatuh ke permukaan bumi sebagai curah hujan, lalu mengalir di atas permukaan dan sebagian di dalam tanah yaitu berupa sungai menuju ke laut. Dengan begitu, air laut akan menguap kembali dan begitu terus proses seterusnya.

Buatlah kesimpulan berdasarkan bacaan di atas dengan jumlah maksimal 3 kalimat?

