

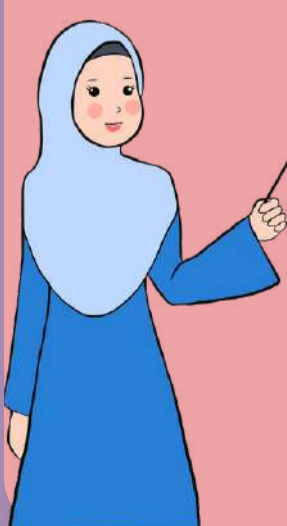
CP Fase B Kelas 4



Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik mengidentifikasi sumber dan bentuk energi serta menjelaskan proses perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari (contoh: energi kalor, listrik, bunyi, cahaya). Peserta didik memanfaatkan gejala kemagnetan dalam kehidupan sehari-hari, mendemonstrasikan berbagai jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak dan bentuk benda. Peserta didik mendeskripsikan terjadinya siklus air dan kaitannya dengan upaya menjaga ketersediaan air.

Tujuan Pembelajaran

Siswa mengidentifikasi wujud zat



Materi
Seperti Apa Wujud
Zat?



WUJUD ZAT



Zat disebut juga materi atau benda.

Zat atau materi adalah sesuatu yang menempati ruang serta memiliki massa. Setiap zat mempunyai sifat yang membedakannya dari jenis zat lain.

Wujud zat yang ada di sekitar kita memiliki sifat dan jenis yang berbeda-beda.

Secara umum zat-zat tersebut dibedakan menjadi 3, yaitu zat padat, zat cair, dan zat gas.

A. Zat Padat

Contoh zat padat misalnya batu, kayu, pintu, lemari, kaca, buku, pensil, penggaris, penghapus dan lain-lain.



Sifat-sifat zat padat, yaitu:

1. Memiliki bentuk dan volume tetap.
2. Bentuk zat padat dapat berubah apabila diberi perlakuan khusus seperti dibakar atau dipanaskan, dilipat, dipotong, diraut, ditekan, dan lain-lain.
3. Memiliki berat atau massa.
4. Zat padat tidak dapat mengalir
5. Tidak dapat dimampatkan
6. Bentuk gerakannya bergetar dan berputar ditempatnya saja.

B. Zat Cair

Contohnya : air, bensin, sirup, susu cair, oli, minyak, darah, keringat, kecap, dan lain-lain.

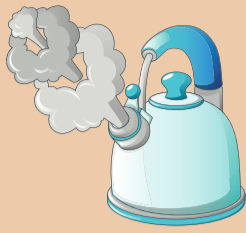


Sifat-sifat zat cair, yaitu :

1. Bentuknya berubah sesuai tempat nya dan volumenya tetap
2. Dapat mengalir, dan menekan ke segala arah
3. Bentuk permukaan zat cair yang tenang dan selalu datar.
4. Menempati ruang dan memiliki berat atau massa
5. Dapat melarutkan zat tertentu
6. Dapat merambat atau meresap melalui serat-serat halus seperti kain, tisu.
7. Zat cair mengisi rongga-rongga kecil atau pori-pori (celah-celah kecil) bahan berserat

C.Zat Gas

Contoh zat gas adalah udara, oksigen, gas LPG, karbondioksida, asap, uap air, hidrogen, dan lain-lain.



Sifat-sifat zat gas, yaitu :

1. Bentuk dan volumenya sesuai dengan wadah atau tempatnya
2. Memiliki berat
3. Menempati ruang
4. Menekan ke segala arah
5. Dapat memuai dan mengalir
6. Mudah dimampatkan
7. Memiliki massa jenis kecil

Glosarium

- Cair** : bersifat seperti air, tidak kental (tidak pekat, tidak beku), tidak padat dan tidak berupa gas.
- Gas** : zat ringan yang sifatnya seperti udara (dalam suhu biasa tidak menjadi cair).
- Massa** : mempunyai isi dan bentuk yang tetap (tidak cair dan tidak berupa gas).
- Padat** : sejumlah besar benda (zat dan sebagainya) yang dikumpulkan (disatukan) menjadi satu (atau kesatuan).
- Serat** : Sel atau jaringan serupa benang atau pita panjang, berasal dari hewan atau tumbuhan (ulat, batang pisang, daun nanas, kulit kayu, dan sebagainya), digunakan untuk membuat kertas, tekstil, dan sikat.
- Spiritus** : zat cair yang mengandung alkohol, mudah menguap dan terbakar.
- Volume** : isi atau besarnya benda dalam ruang.



Referensi

1. Buku Paket Ilmu Pengetahuan Alam 4, Untuk SD/MI Kelas IV, Penulis : Budi Wahyono dan Setya Nurachmandani, diterbitkan oleh Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008.
2. Buku Paket Ilmu Pengetahuan Alam, Untuk SD dan MI Kelas IV, Penyusun : Heri Sulistyanto dan Edy Wiyono, Diterbitkan oleh Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008.
3. Buku Paket Sains Ilmu Pengetahuan Alam, Untuk SD/MI Kelas IV, Penulis : Sularmi dan M.D Wijayanti, diterbitkan oleh Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2009.
4. Buku Paket Siswa Tema 7 Peristiwa dalam kehidupan Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Penulis : Maryanto, Fransiska, Heny Kusumawati, Diana Puspa, dan Ari Subekti, diterbitkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2017.
5. <https://ringtimesbali.pikiran-rakyat.com/edukasi/pr-282430132/pengertian-jenis-contoh-sifat-dan-perubahan-wujud-zat>
6. <https://kbbi.lektur.id/cair>
7. <https://kbbi.lektur.id/gas>
8. <https://kbbi.lektur.id/padat>
9. <https://kbbi.lektur.id/massa>
10. <https://kbbi.lektur.id/serat>
11. <https://kbbi.lektur.id/spirtus>
12. <https://kbbi.lektur.id/volume>