



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi: Perubahan Wujud (Fisika dan Kimia)

SMAN 1 Cipeundeuy



Nama :

Kelas : Tanggal :



Tujuan Pembelajaran

1. Memahami perbedaan perubahan fisika dan perubahan kimia pada materi.
2. Menganalisis jenis perubahan wujud pada beberapa sampah.

A. Materi Singkat

Perubahan Fisika

- Tidak menghasilkan zat baru.
 - Hanya mengubah bentuk, ukuran, atau wujud zat.
 - Sifat kimia zat tetap.
- Contoh: es mencair, air menguap, gula larut dalam air.

Perubahan Kimia

- Menghasilkan zat baru dengan sifat berbeda.
 - Biasanya sulit untuk dikembalikan ke bentuk semula.
 - Ditandai dengan perubahan warna, bau, suhu, terbentuknya gas/ endapan, dll.
- Contoh: pembakaran kertas, pembusukan sampah organik, karat pada besi.

B. Kegiatan 1 – Analisis Jenis Perubahan Wujud

Perhatikan tabel berikut. Tentukan jenis perubahan wujud yang terjadi pada setiap contoh sampah. Isilah dengan memilih salah satu: perubahan fisika atau perubahan kimia.

No.	Contoh Peristiwa (Sampah)	Jenis Perubahan Wujud (Fisika / Kimia)	Alasan Singkat
1.	 Es batu pada minuman mencair menjadi air.	.....	.....
2.	 Botol plastik yang dipanaskan menjadi lunak dan berubah bentuk.	.....	.....
3.	 Pisang yang membusuk.	.....	.....
4.	 Kertas yang dibakar menjadi abu.	.....	.....
5.	 Kaca yang pecah.	.....	.....
6.	 Daun kering yang direbus menjadi kompos (mengurai).	.....	.....
7.	 Kaleng aluminium yang dilelehkan menjadi cair.	.....	.....
8.	 Susu yang dibiarkan lama menjadi basi.	.....	.....
9.	 Kantong plastik yang mengerut setelah terkena panas.	.....	.....
10.	 Sisa makanan yang membusuk.	.....	.....

C. Pertanyaan

1. Mengapa pembakaran kertas termasuk perubahan kimia, sedangkan es mencair perubahan fisika?
.....
.....
2. Sebutkan satu contoh perubahan wujud lain dari sampah yang ada di sekitarmu dan jelaskan jenisnya!
.....
.....

D. Kesimpulan

Perubahan fisika dan kimia dapat dibedakan berdasarkan ada tidaknya zat baru serta perubahan sifat yang terjadi. Perubahan wujud pada sampah sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari dan dapat mempengaruhi cara kita mengelolanya.

Semangat belajar!