

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Identifikasi Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari.

Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Kelas :

Hari/ Tanggal :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah berdiskusi, membaca teks pada PowerPoint, dan menyimak video tentang perubahan fisika dan perubahan kimia, murid dapat:

1. Membedakan ciri-ciri sifat fisika dan sifat kimia dengan benar.
2. Mengidentifikasi beberapa contoh perubahan fisika dan perubahan kimia dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat melalui kegiatan percobaan.

B. Latar Belakang

Materi dapat mengalami perubahan, baik secara fisika maupun kimia. Perubahan tersebut dapat kita amati dalam kehidupan sehari-hari. Melalui percobaan ini, kalian diharapkan dapat menjelaskan konsep perubahan fisika dan kimia, menganalisis ciri-ciri yang menyertainya, serta mengklasifikasikan jenis perubahan materi yang terjadi di lingkungan sekitar.

C. Alat dan Bahan

Alat	Bahan
1. Botol plastik bekas ukuran 600 mL	1. Balon
2. Gelas	2. Cuka
3. Gunting	3. Es batu
4. Korek api	4. Gula pasir
5. Lilin	5. Kertas
6. Sendok logam	6. Soda kue

D. Langkah Kerja

Murid mengakses tautan dari guru dan menyimak langkah kerja yang diberikan, lalu menyelesaikan pertanyaan secara berkelompok dengan memanfaatkan handout serta sumber belajar internet.

1. Kegiatan Pertama

- 1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- 2) Masukkan soda kue ke dalam balon.
- 3) Masukkan cuka ke dalam botol.
- 4) Tutup mulut botol dengan balon yang berisi soda kue.
- 5) Berdirikan balon tersebut hingga semua soda kue masuk ke dalam botol.
- 6) Amati apa yang terjadi, lalu catat hasilnya ke dalam tabel pengamatan.

2. Kegiatan Kedua

- 1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- 2) Tuangkan gula pasir ke atas sendok logam.
- 3) Nyalakan lilin menggunakan korek api dengan hati-hati.
- 4) Panaskan sendok tersebut di atas api lilin hingga terjadi perubahan pada gula pasir.
- 5) Amati apa yang terjadi, lalu catat hasilnya ke dalam tabel pengamatan.

3. Kegiatan Ketiga

- 1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- 2) Tuangkan gula pasir ke dalam gelas yang berisi air.
- 3) Aduklah gula pasir tersebut sampai larut.
- 4) Amati apa yang terjadi, lalu catat hasilnya ke dalam tabel pengamatan.

4. Kegiatan Keempat

- 1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- 2) Letakkan es batu di atas sendok logam.
- 3) Nyalakan lilin dengan korek api secara hati-hati.
- 4) Panaskan sendok tersebut di atas api lilin hingga terjadi perubahan pada es batu.
- 5) Amati apa yang terjadi, lalu catat hasilnya ke dalam tabel pengamatan.

5. Kegiatan Kelima

- 1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- 2) Bakarlah kertas menggunakan korek api secara hati-hati.
- 3) Amati perubahan yang terjadi, lalu catat hasilnya ke dalam tabel pengamatan.

E. Tabel Hasil Pengamatan

Tabel 1.1 Tabel Hasil Pengamatan Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari.

No.	Percobaan	Keadaan Zat Awal	Perubahan Wujud (Berubah/ Tidak berubah)	Komposisi Materi (Berubah/ Tidak berubah)	Menghasilkan Zat Baru (Ya/ Tidak)	Gejala Perubahan yang Terjadi (Menghasilkan gas/ Perubahan Warna/ Perubahan wujud/ Perubahan suhu)	Kesimpulan (Perubahan fisika/ Perubahan kimia)
1.	Kegiatan Pertama						
2.	Kegiatan Kedua						
3.	Kegiatan Ketiga						
4.	Kegiatan Keempat						
5.	Kegiatan Kelima						

F. Pertanyaan

1. Dari percobaan yang telah dilakukan gejala-gejala apa saja yang ditimbulkan terjadi reaksi kimia?

Jawaban:

2. Dari percobaan yang telah dilakukan kegiatan mana yang menghasilkan zat yang jenisnya baru? Dapatkah kalian menjelaskan jenis zat baru yang dihasilkan?

Jawaban:

3. Dari percobaan yang telah dilakukan, kegiatan mana yang tidak menghasilkan zat baru? Berikan penjelasannya!

Jawaban:

4. Dari percobaan yang telah dilakukan, kegiatan manakah yang termasuk perubahan fisika? Berikan penjelasan pengertian dan ciri-cirinya!

Jawaban:

5. Dari percobaan yang telah dilakukan, kegiatan manakah yang termasuk perubahan kimia? Berikan penjelasan pengertian dan ciri-cirinya!

Jawaban:

G. Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut, tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh dari percobaan ke dalam kolom di bawah ini!