

PERUBAHAN FISIKA DAN KIMIA

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Penyusun: HASIRAH B,S.Pd

E-LKPD: Perubahan Fisika dan Kimia di Sekitar Kita

Tujuan Setelah mengerjakan e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu membedakan karakteristik perubahan fisika dan perubahan kimia, serta mengidentifikasi contoh-contohnya dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!
2. **Nama:** _____ **Kelas:** _____
3. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
4. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail guru pengampu.

Aktivitas 1. Memahami Konsep Perubahan Zat

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat pada kolom yang tersedia!

Zat dapat mengalami perubahan karena berbagai faktor. Perubahan yang tidak menghasilkan zat baru dan hanya terjadi pada wujud atau bentuknya saja disebut perubahan (1. _____). Contohnya adalah es yang mencair atau kayu yang dipotong menjadi meja. Sebaliknya, perubahan yang menghasilkan zat jenis baru dengan sifat kimia yang berbeda dari zat asalnya disebut perubahan (2. _____). Salah satu cirinya adalah terbentuknya (3. _____), perubahan warna, atau timbulnya gas. Contoh nyata dari proses ini adalah besi yang berkarat akibat bereaksi dengan oksigen dan air.

Pilihan Jawaban: A. Fisika B. Kimia C. Endapan/Zat Baru

Aktivitas 2. Urutan Proses Perubahan Materi

Amatilah siklus pembuatan garam secara tradisional berikut ini. Susunlah tahapan berikut menjadi urutan yang benar (Drag and Drop)!

1. Air laut dialirkan ke dalam tambak/petakan tanah.
2. Penjemuran di bawah sinar matahari (Penguapan).
3. Terbentuknya kristal-kristal garam di dasar tambak.
4. Pengumpulan dan pemanenan garam.

Aktivitas 3. Klasifikasi Perubahan Zat

Tarik garis untuk mencocokkan peristiwa berikut dengan jenis perubahannya yang tepat!

Peristiwa	Jenis Perubahan
Lilin yang meleleh saat dipanaskan	Perubahan Fisika
Nasi yang menjadi basi	Perubahan Fisika
Bom meledak	Perubahan Kimia
Gula larut dalam air	Perubahan Kimia
Singkong menjadi tape	Perubahan Kimia

Aktivitas 4. Analisis Video Eksperimen

Simaklah video demonstrasi praktikum di bawah ini (Link video simulasi), kemudian tentukan apakah pernyataan berikut BENAR atau SALAH!

No Pernyataan	Benar	Salah
1 Pembakaran pita magnesium menghasilkan abu putih yang merupakan zat baru.	☐	☐
2 Proses pelarutan garam ke dalam air menghasilkan zat baru yang tidak bisa dipisahkan lagi.	☐	☐
3 Perubahan warna pada buah apel yang dibiarkan di udara terbuka merupakan tanda perubahan kimia (oksidasi).	☐	☐

Selamat belajar dan bereksplorasi! Dunia sains ada di sekitar kita.

Daftar Pustaka

- Chang, R. (2010). *Chemistry*. New York: McGraw-Hill.
- Sudarmo, U. (2013). *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*. Surakarta: Erlangga.
- Kemdikbud. (2021). *Buku Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII*. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan.