



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

IPAS



Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

- Siswa mampu mengidentifikasi sifat bahan dan campuran menggunakan eksperimen sederhana.
- Siswa dapat menjelaskan proses reaksi kimia sederhana berdasarkan hasil pengamatan.

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Bacalah dan tonton video dengan cermat penjelasan mengenai eksperimen ipa.
- Amati perubahan yang terjadi selama eksperimen.
- Jawab semua pertanyaan pada LKPD sesuai pemahamanmu.
- Tariklah garis untuk menjodohkan soal dengan jawaban yang sesuai.

EKSPERIMEN IPAS

Materi

Air sangat penting bagi kehidupan. Namun, terkadang air bisa tercampur dengan zat lain sehingga tidak lagi jernih. Dalam eksperimen ini, kita akan mencampurkan air dengan Betadine sehingga warnanya menjadi kuning-cokelat, lalu mencoba menjernihkannya kembali menggunakan Vitamin C.

Betadine adalah cairan antiseptik yang mengandung zat bernama iodine, yang memberikan warna kuning-cokelat. Di sisi lain, Vitamin C (juga disebut asam askorbat) memiliki kemampuan mengubah iodine menjadi bentuk yang tidak berwarna. Proses ini disebut reaksi kimia, yaitu perubahan sifat zat karena dicampur dengan zat lain.

Eksperimen ini menunjukkan bahwa bahan-bahan tertentu dapat mempengaruhi sifat campuran. Selain menyenangkan, eksperimen ini juga mengajarkan kita tentang pentingnya memahami sifat bahan dan reaksi kimia sederhana.

Soal LKPD

A. Pilihan ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Apa warna air setelah Betadine ditambahkan?
 - a. Biru
 - b. Kuning-cokelat
 - c. Hijau
 - d. Jernih
2. Apa fungsi Vitamin C dalam eksperimen ini?
 - a. Membuat air menjadi berbusa
 - b. Menjernihkan warna air yang tercampur Betadine
 - c. Menghilangkan bau pada air
 - d. Menambah warna pada air
3. Apa yang terjadi ketika Vitamin C ditambahkan ke air bercampur Betadine?
 - a. Warna kuning-cokelat menghilang, air menjadi jernih
 - b. Warna air menjadi lebih gelap
 - c. Tidak ada perubahan warna
 - d. Air menjadi biru
4. Proses apa yang terjadi ketika warna Betadine menghilang?
 - a. Perubahan wujud
 - b. Evaporasi
 - c. Reaksi kimia
 - d. Perubahan fisik

Tariklah garis untuk menjodohkan soal dengan jawaban yang sesuai

Warna air setelah
ditambahkan Betadine



Kuning-cokelat

Zat utama dalam
Vitamin C



Asam askorbat

Proses perubahan warna
karena Vitamin C



Reaksi kimia

Hasil akhir setelah
ditambahkan Vitamin C



Air menjadi jernih