



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

BAB II : Zat dan Perubahannya
Topik : Sifat dan Perubahan Materi



Nama Kelompok:

Kelas :

Tahukah Kamu?



Ternyata di dapur rumah ada bahan-bahan yang bisa bikin eksperimen sains jadi seru banget? Coba bayangin, ada botol cuka sama sedikit soda kue. Kelihatannya sih biasa aja, tapi pas dua bahan ini ketemu, ada hal menarik yang bakal terjadi. Bukan sulap, bukan sihir, tapi murni ilmu sains yang bisa kamu lihat langsung.

Di percobaan ini, kamu nggak cuma duduk dengerin teori. Kamu bisa ngalamin sendiri gimana zat bisa berubah, terus mikir, "Oh, ternyata ini toh bedanya perubahan fisika sama kimia!" Jadi, siap-siap ya! Dari hal sederhana kayak cuka dan soda kue, kamu bakal nemuin kalau sains itu nggak jauh-jauh dari hidup kita. Seru, kan?

Tujuan Percobaan

1. Murid mengamati dan menjelaskan sifat zat sebelum dan sesudah dicampurkan.
2. Murid menyelidiki ciri-ciri perubahan kimia dan perubahan fisika melalui pencampuran dua zat.
3. Murid menganalisis bukti terjadinya perubahan kimia dan perubahan fisika.
4. Murid menyajikan hasil penyelidikan dalam bentuk LKPD berdasarkan data pengamatan.



Alat dan Bahan

- 3 botol plastik yang sama besar
- 3 botol cuka
- 6 sendok soda kue
- 3 balon
- sendok kecil / corong kecil

Langkah Kerja

1. Sediakan 3 botol yang sudah tandai setiap botol, dengan botol A, botol B, dan botol C.
2. Isilah masing-masing botol dengan cuka dengan kadar yang berbeda pada botol A, B, dan C, sesuai takaran pada tabel.
3. Tandai balon dengan balon A, B, dan C. Masukkan soda kue ke dalam balon dengan kadar yang berbeda.
4. Pasang ujung balon dimulut botol, jangan jatuhkan soda kue dulu.
5. Setelah semua siap, berdirikan balon sehingga soda kue dapat jatuh ke larutan cuka.
6. Amati perubahan yang terjadi pada larutan dan balon.
7. Tuliskan hasil pengamatanmu di tabel percobaan!

Tabel Takaran



Botol	Takaran Cuka	Takaran Soda Kue
A	$\frac{1}{4}$ botol cuka	1 sendok
B	$\frac{1}{2}$ botol cuka	2 sendok
C	1 botol penuh cuka	3 sendok



Tabel Pengamatan

A. Pengamatan Sifat Zat Sebelum Dicampur

Zat	Wujud	Warna	Bau
Cuka			
Soda Kue			

B. Pengamatan Reaksi Tiap Botol

Botol	Volume Gas (Kecil, Sedang, Besar)	Reaksi (Lambat, Sedang, Cepat)	Balon (Kecil, Sedang, Besar)
A			
B			
C			

C. Ciri-Ciri Perubahan yang Diamati

Ciri-Ciri Perubahan	Terjadi (✓) / Tidak (X) (Keterangan)
Terbentuk gas (balon mengembang)	
Perubahan suhu	
Perubahan warna	
Perubahan bau	
Terbentuknya zat baru	

Pertanyaan Analisis



- 1 Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana balon tersebut dapat mengembang?

.....
.....

- 2 Botol manakah yang menghasilkan gas yang paling banyak? Mengapa demikian?

.....
.....



- 3 Apa hubungan antara banyaknya cuka dan soda kue dengan hasil reaksi?

.....
.....

- 4 Apakah semua reaksi menunjukkan perubahan kimia? Jelaskan bukti-buktinya.

.....
.....



- 5 Apakah kamu juga melihat perubahan fisika? Jika ya, perubahan apa yang terjadi?

.....
.....

6 KESIMPULAN

.....
.....
.....