

LKPD 1

PARTIKEL DALAM BENDA

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

I. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan zat dalam benda secara sederhana.
2. Peserta didik dapat menjelaskan partikel penyusun benda.

II. Dasar Teori

Selain pada makhluk hidup, benda mati seperti kayu, plastik, air, udara, kain pakaian, dan benda-benda yang lain merupakan zat kimia yang tersusun atas molekul-molekul tertentu. Dalam senyawa, molekul-molekul tertata sedemikian rupa sehingga memberikan sifat-sifat tertentu. Misalnya plastik bersifat lentur karena molekul-molekul penyusunnya mempunyai rantai panjang, sedangkan arang mudah patah karena susunan antar atom-atom penyusunnya banyak terdapat ruang-ruang kosong. Tubuh kita dan tubuh makhluk hidup yang lainnya juga tersusun atas berbagai molekul kimia.

III. Alat dan Bahan

Alat:

1. Lilin
2. Korek api

Bahan:

1. Plastik
2. Kertas
3. Daun

IV. Cara Kerja

1. Siapkan semua alat dan bahan yang akan digunakan.
2. Nyalakan lilin dengan korek api.
3. Jepit bahan yang akan diuji coba.
4. Ciumlah bau atau aroma dari bahan tersebut.
5. Letakkan bahan di atas nyala api lilin.
6. Bakarlah bahan yang telah terjepit dengan cara memegang penjepit pinset.
7. Setelah sedikit terbakar, segera matikan api pada bahan yang diuji coba.
8. Ciumlah kembali bau yang muncul.

V. Data Pengamatan

Tuliskan hasil uji coba Anda pada tabel di bawah !

No.	Nama Bahan	Deskripsi Bau		Zat yang Terkandung
		Sebelum Dibakar	Setelah Dibakar	

VI. Ayo Diskusikan

- 1 Apakah tiap-tiap benda jika dibakar menghasilkan bau yang berbeda-beda? Jika ya, jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?

.....

.....

.....

- 2 Apakah bau plastik dan bau daun yang telah dibakar sama? Mengapa demikian?

.....

.....

.....

- 3 Apakah bau kertas dan bau daun yang telah dibakar sama? Apa unsur yang terkandung dalam bahan tersebut?

.....

.....

.....

- Ada sekitar 25 unsur yang penting untuk keberlangsungan kehidupan makhluk hidup, termasuk manusia. Beberapa unsur-unsur tersebut dapat Anda ketahui dengan mengisi tabel di bawah ini.
- 4

Tabel Beberapa Unsur Penyusun Tubuh Manusia

Unsur	Lambang	Nomor Atom	Persentasi dalam Tubuh Manusia (%)
Oksigen			65
Karbon			18,5
Sulfur			0,3
Klor			0,2
Hidrogen			9,5
Magnesium			0,1
Kalium			0,4

VII. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....