



Aktivitas 1

Praktikum Identifikasi Zat pada Benda dan Makhluk Hidup

Nama: _____

Kelas : _____

Kelompok: _____

A. Tujuan Praktikum

Mengidentifikasi zat yang terkandung pada suatu benda atau makhluk hidup secara sederhana melalui uji nyala.

B. Alat dan Bahan

➤ Alat

- Pinset atau penjepit kayu
- Gunting atau pisau
- Pembakar spiritus

➤ Bahan

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| • Bulu unggas | • Kertas |
| • Beberapa helai rambut | • Daun |
| • Sepotong daging | • Kain perca jenis katun |
| • Plastik | • Karet ban atau bahan lain |
| • Kayu | |



C. Langkah Kerja

1. Bentuk kelompok 4-5 orang sesuai dengan arahan guru.
2. Potonglah kain perca yang bersih dan kering dengan ukuran 4×4 cm.
3. Jepit salah satu ujung kain tersebut dengan pinset.
4. Ciumlah bau atau aroma kain tersebut.
5. Nyalakan pembakar spiritus.
6. Bakarlah ujung kain dengan hati-hati.

Berhati-hatilah dalam menggunakan pembakar spiritus!
Jangan sampai tubuh dan pakaianmu terbakar!

7. Setelah ujung kain terbakar, segera matikan api pada ujung kain yang terbakar.
8. Ciumlah kembali bau kain sudah terbakar.

Hati-hati! Jangan mencium baunya terlalu lama dan jangan terlalu dekat dengan hidung! Identifikasilah bau secara tidak langsung yaitu dengan mengibaskan tangan di atas bahan ke arah hidung!

9. Lakukan hal yang sama dengan hati-hati pada bahan-bahan lain yang kamu sediakan. Gunakan bahan dalam potongan kecil,



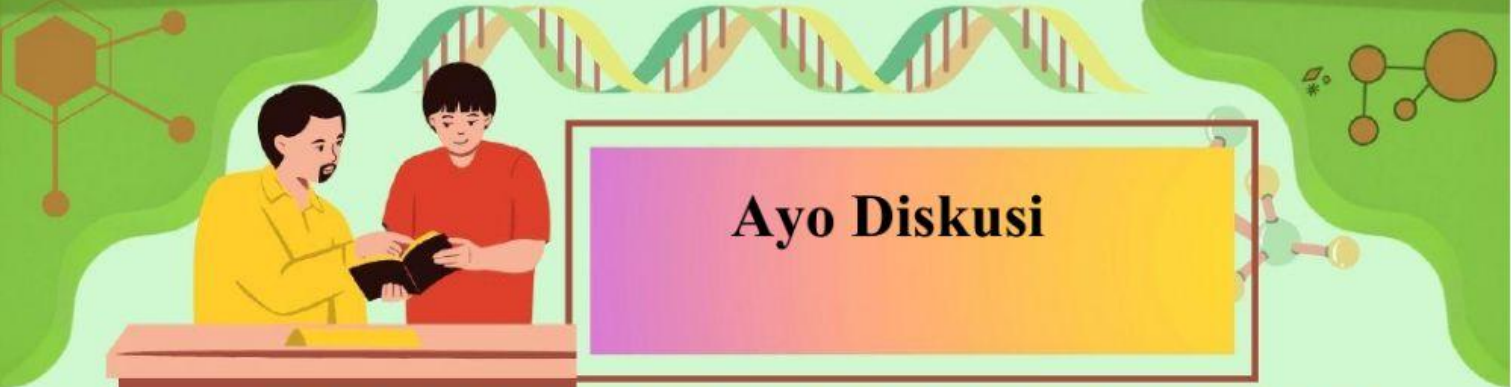
ciumlah bau bahan sebelum dan sesudah terbakar. Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 1.2 !

- Carilah unsur-unsur penyusun bahan yang sudah kamu siapkan di buku-buku yang terdapat di perpustakaan sekolah atau melalui internet.

D. Tabel Hasil Pengamatan

Tabel 1.2 Data Hasil Pengamatan Uji Nyala

No	Nama Bahan	Deskripsi Bau		Dugaan Zat yang Terkandung
		Sebelum dibakar	Sesudah dibakar	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				



Ayo Diskusi

Diskusikan dalam kelompokmu pertanyaan berikut!

1. Apakah tiap-tiap benda jika dibakar menghasilkan bau yang berbeda-beda? Jika ya, jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?
2. Apakah bau rambut dan bau bulu unggas yang telah dibakar sama? Mengapa demikian?
3. Apakah bau kertas dan bau kayu yang telah dibakar sama? Apa unsur yang terkandung dalam bahan tersebut?
4. Apakah bau plastik dan bau daun yang telah dibakar sama? Apakah zat yang terkandung pada kedua bahan tersebut?
5. Apa kesimpulanmu tentang kandungan zat dalam benda dan makhluk hidup!