

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MEMBUAT INDIKATOR ALAMI ASAM-BASA

KELAS IX SMP/MTs
SEMESTER 1

DISCOVERY LEARNING



NAMA KELOMPOK :

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

Oleh :
WARDI, S.Pd



Tahap 1 STIMULUS/MENGAMATI

Perhatikan gambar di bawah ini !

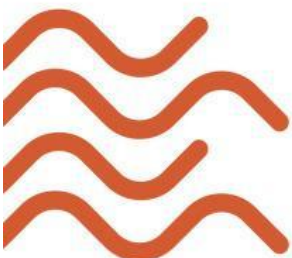


Dalam kehidupan sehari-hari akan ditemukan senyawa dalam tiga keadaan yaitu asam, basa, dan netral. Ketika mencicipi rasa jeruk maka akan terasa asam karena jeruk mengandung asam. Sedangkan ketika mencicipi sabun maka akan terasa pahit karena sabun mengandung basa. Namun sangat tidak baik apabila untuk mengenali sifat asam atau basa dengan mencicipinya karena mungkin saja zat tersebut mengandung racun atau zat yang berbahaya. Kira-kira adakah cara lain untuk mengidentifikasi suatu asam dan basa ?



Tahap 2 IDENTIFIKASI MASALAH

Dari hasil pengamatan gambar di atas, buatlah rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan bersama teman kelompokmu !





Tahap 3 MENGUMPULKAN DATA

ALAT DAN BAHAN

NAMA ALAT	JUMLAH	NAMA BAHAN	JUMLAH
Lumpang dan Alu	1 Buah	Air	Secukupnya
Tabung Reaksi	4 buah	Mawar	Secukupnya
Gelas kimia	2 Buah	Kunyit	Secukupnya
Pipet tetes	2 buah		

LANGKAH KERJA

1. Geruslah bunga mawar dengan menggunakan lumpang dan alu hingga menghasilkan ekstrak. Lakukan yang sama untuk kunyit
2. tuangkan ekstrak tersebut secukupnya kedalam gelas kimia
3. tuangkan larutan deterjen dan air jeruk kedalam tabung reaksi secara terpisah
4. tambahkan ekstrak bunga mawar kedalam larutan deterjen sebanyak 5 tetes dan amati perubahan warna yang terjadi.
5. Catat hasil pengamatan pada tabel yang disediakan
6. Ulangi langkah 4 - 5 untuk ekstrak kunyit



Let's do this!

Tabel Hasil Pengamatan

No.	Larutan yang diuji	Warna Setelah diuji dengan indikator		SIFAT LARUTAN
		Mawar	Kunyit	
1.	Deterjen			
2.	Air Jeruk			





Tahap 4 Pengolahan Data

Kalian sudah melakukan pengumpulan data melalui percobaan, sekarang saatnya kalian mengolah data dengan mengkaji literatur dan berdiskusi bersama teman kelompokmu ! Jawablah beberapa pertanyaan berikut :

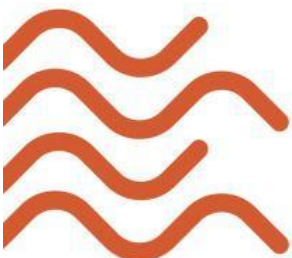
1. Apa yang terjadi ketika ekstrak bunga mawar dan kunyit di teteskan kedalam larutan deterjen dan air jeruk

2. Selain bunga mawar dan kunyit, tuliskan beberapa bahan yang dapat dibuat menjadi indikator alami ?



Tahap 4 Verifikasi / persentasi

Kalian sudah melakukan pengolahan data melalui percobaan, sekarang saatnya kalian melakukan persentasi di depan teman kelompok





Tahap 5 MEMBUAT KESIMPULAN

sekarang buatlah beberapa kesimpulan terkait hasil analisis data yang telah kalian lakukan :

