

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**Identifikasi sifat asam dan basa
suatu larutan dengan indikator
alami ekstrak kunyit**

KELOMPOK KE :

NAMA ANGGOTA:

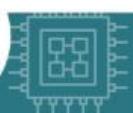
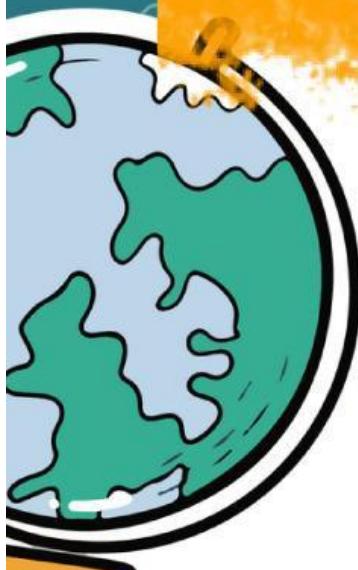
1.....

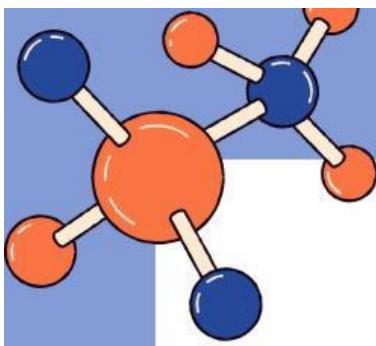
2.....

3.....

4.....

5.....





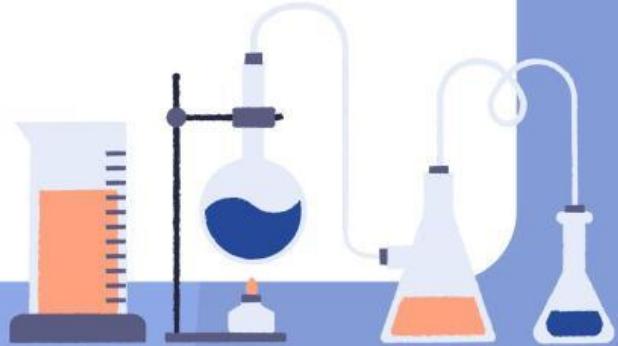
TUJUAN

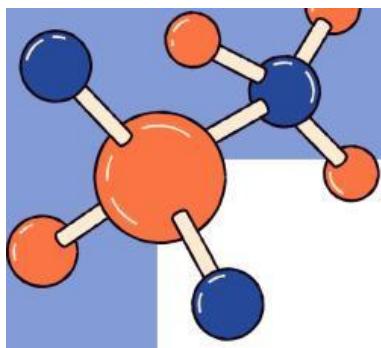


Mengidentifikasi sifat asam basa suatu larutan dengan menggunakan indikator alami dari ekstrak kunyit

ALAT DAN BAHAN

- Parutan kelapa/ blender/ lumpang
- Saringan kelapa
- Pipet tetes
- Gelas aqua bening (8 buah)
- Sendok makan
- Kunyit yang sudah tua
- Cuka
- Air Jeruk
- Air Kapur
- Obat maagh cair
- Air sabun
- Sprite

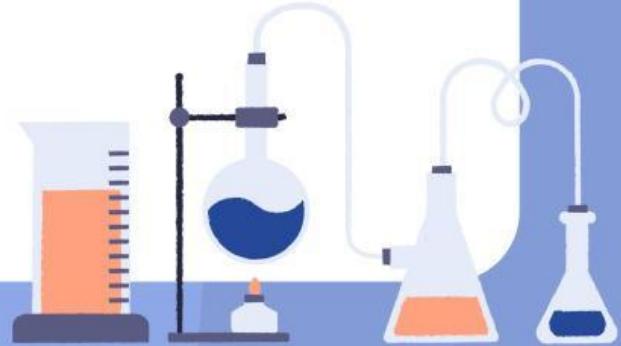


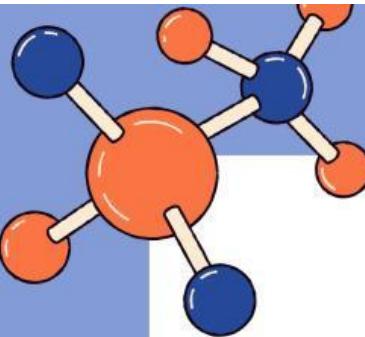


CARA KERJA



- Siapkan parutan kelapa/ blender/ lumpang, gelas aqua bening dan saringan kelapa
- Parut /blender/ tumbuk kunyit yang sudah dikupas kulitnya dan ambil ekstraknya
- Letakkan ekstrak kunyit di gelas aqua terpisah
- Siapkan cuka, air jeruk, air kapur, obat maagh cair dan sprite, ambil 1 sendok makan dan tuangkan ke gelas aqua bening yang bersih yang sudah diberi nama
- Ambil 5 tetes ekstrak kunyit dengan pipet tetes, dan teteskan ke gelas aqua yang berisi cuka, air jeruk, air kapur, obat maagh cair, dan sprite
- Goyangkan gelas aqua yang berisi ekstrak kunyit dan larutan
- Amati yang terjadi
- Catat perubahan warna yang muncul
- Baca e-modul untuk panduan perubahan warna indikator dan panduan membuat kesimpulan

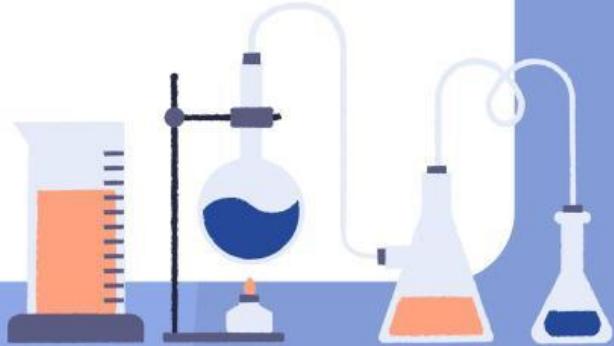


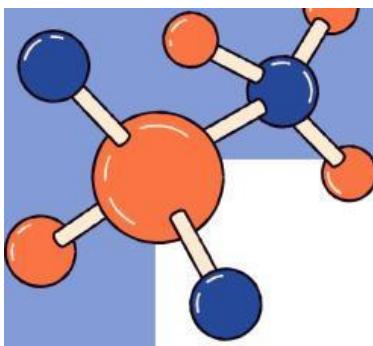


HASIL PENGAMATAN



NO	BAHAN YANG DIUJI	WARNA SETELAH DICAMPUR INDIKATOR
1	Cuka	
2	Air Jeruk	
3	Air Kapur	
4	Obat maagh cair	
5	Air sabun	
6	Sprite	

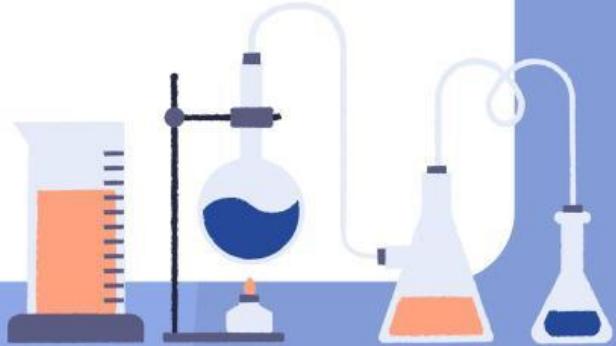




PERTANYAAN



1. Berdasarkan hasil pengamatan kalian, warna apa saja yang terbentuk ketika larutan sampel di tetesi indikator alami ekstrak kunyit?
2. Menurut kalian mengapa terjadi perbedaan warna larutan sampel di tetesi indikator alami ekstrak kunyit?
3. Klasifikasikan jenis larutan yang sudah kalian uji dengan indikator alami ekstrak kunyit ke dalam larutan asam atau basa!
4. Buatlah presentasi sederhana mengenai pertanyaan yang harus kalian jawab dengan menggunakan aplikasi canva, kemudian presentasikan di depan kelas!



FORMAT PRESENTASI



Identifikasi larutan asam basa dengan menggunakan indikator ekstrak kunyit

Kelompok ke :

Nama anggota kelompok :

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

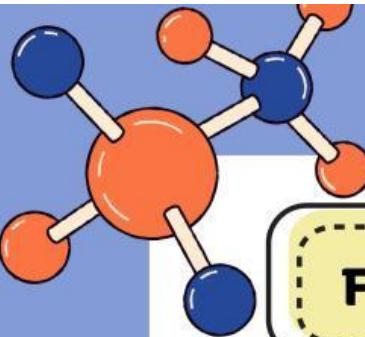
Slide 1

Berdasarkan hasil percobaan yang kelompok kami lakukan warna yang terbentuk ketika larutan sampel di tetesi indikator alami ekstrak kunyit adalah.....

Slide 2

Menurut hasil diskusi kelompok kami, perbedaan warna yang terjadi setelah larutan sampel ditetesi indikator alami ekstrak kunyit karena.....





FORMAT PRESENTASI



Berdasarkan hasil diskusi kelompok kami,
yang termasuk ke dalam larutan asam
adalah.....
yang termasuk ke dalam larutan basa
adalah.....

Slide 3

