

LKPD

UJI INDIKATOR ASAM DAN BASA

NAMA SISWA : _____

KELAS : _____

KOMPETENSI DASAR

4.10 Menganalisis trayek perubahan pH beberapa indikator yang diekstrak dari bahan alam melalui percobaan

TUJUAN

1. Siswa dapat menyajikan tabel hasil percobaan asam basa dengan menggunakan indikator universal, kertas laktmus dan indikator alam.
2. Siswa dapat menyajikan hasil analisis sifat larutan dengan indikator asam basa berdasarkan pengamatan video dan studi literatur

PROSEDUR

- Gunakan perangkat (seperti laptop maupun handphone) untuk mengerjakan e-LKPD ini.
- Pahamilah materi dengan sebaik mungkin.
- Kerjakan setiap aktivitas sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan.

AKTIVITAS 1

Tuliskan hasil uji sifat asam basa berdasarkan kegiatan praktikum yang telah kalian lakukan .

No	Jenis Larutan	Hasil Pengamatan			
		Lakmus merah	Lakmus biru	pH	Sifat Larutan
1	Air suling				
2	Jeruk				
3	Air kapur				
4	Air sabun				
5	Air garam				
6	Cuka				

Berdasarkan analisis pengamatanmu ,kelompokkan sifat larutan tersebut ke dalam asam,basa dan netral.

AKTIVITAS 2

Tulislah hasil pengamatanmu berdasarkan kegiatan praktikum yang telah kalian dilakukan.

No	Jenis Larutan	Hasil Pengamatan Jenis Indikator			Sifat Larutan
		Ekstrak bunga sepatu	Ekstrak lidah buaya	Ekstrak kunyit	
1	Air cuka				
2	Air sabun				
3	Air jeruk				
4	Air kapur				

Berdasarkan penggalian informasi yang kalian dapatkan, adakah bahan alam yang lain yang dapat dijadikan indikator asam dan basa ?

Apa syarat suatu zat dapat dijadikan indikator asam basa ?

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari kegiatan uji indikator asam basa dari aktivitas 1 dan aktivitas 2 yang sudah kalian kerjakan .