



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK INDIKATOR ASAM BASA

GURU PENGAMPU : NURHAFIDZA,S.Pd

MAN IC SAMBAS

1. Menjelaskan konsep asam dan basa serta kekuatannya dan kesetimbangan pengionannya dalam larutan.
2. Menganalisis trayek perubahan pH beberapa indikator yang diekstrak dari bahan alam melalui percobaan

I. Alat dan Bahan

Bahan:

- HCl 0,1 M
- CH_3COOH
- NaOH 0,1 M
- Soda Kue
- Aquades
- Tisu
- Tabung reaksi 4 buah

Alat:

- pH-meter
- Indikator Universal
- Kertas Lakmus Merah dan Biru
- 6 buah gelas beker 50 mL
- 1 buah botol semprot
- Lumpang Alu

II. Prosedur Kerja

a. Prosedur kerja I

1. Siapkan alat dan bahan
2. Ambil dan ukur larutan HCl 5 ml
3. Uji menggunakan kertas lakmus merah dan biru



4. Amati dan catat perubahan yang terjadi.
 5. Uji menggunakan indikator universal
 6. Amati dan catat perubahan yang terjadi.
 7. Uji menggunakan Ph-meter, amati dan catat hasil yang diperoleh.
 8. ULANGI prosedur 1-8 pada larutan NaOH, Soda kue dan CH_3COOH !
- b. Prosedur ke 2
1. Siapkan alat dan bahan,
 2. Buat ekstrak dari setiap tanaman yang anda bawa
 3. Masukkan ekstrak kedalam 4 tabung reaksi
 4. Tetesi masing-masing larutan menggunakan larutan HCl, NaOH, CH_3COOH , dan soda kue.
 5. Amati dan catat perubahan yang terjadi



III. Tabel Pengamatan



TABEL 1. Tabel Pengamatan larutan Asam Basa menggunakan Kertas Lakmus dan Indikator Universal

Larutan	Lakmus Merah	Lakmus Biru	Ph (IU)	pH (PM)	Sifat (Asam/Basa/Netral)



Tabel 2. Identifikasi Asam basa menggunakan Indikator Alami

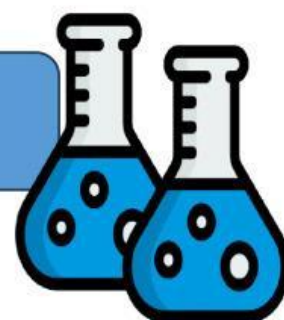
Ekstrak Bahan Alam	Larutan yang diuji	Perubahan warna	Kesimpulan
	NaOH		
	CH ₃ COOH		
	HCl		
	Soda Kue		

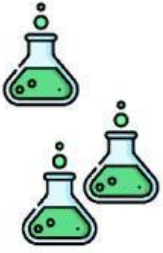
Mari menjawab pertanyaan ;

1. Identifikasi mana yang termasuk larutan asam dan larutan basa !

2. Identifikasi mana yang termasuk larutan asam kuat dan basa kuat !

3. Identifikasi mana yang termasuk larutan basa kuat dan basa lemah





4. Sebutkan ciri – ciri larutan asam kuat dan asam lemah !

5. Sebutkan ciri – ciri larutan basa kuat dan basa lemah !

6. Tuliskan reaksi Ionisasi dari semua larutan !

