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 *p*H 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
- Aqudes
- 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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_3COOH		
	HCl		
	Soda Kue		

Mari menjawab pertanyaan ;

1. Identifikasi mana yang termasu 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

LIVEWORKSHEETS

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 !

LIVEWORKSHEETS