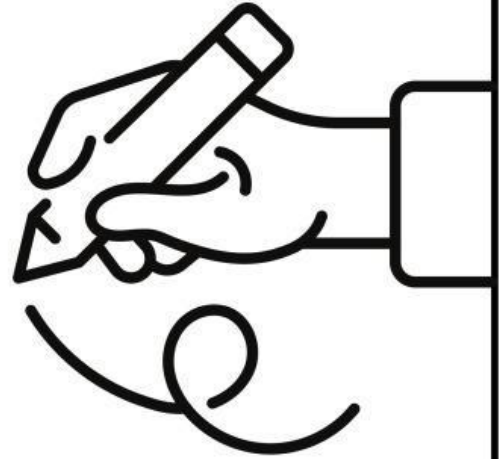


**KIMIA**  
**XII MIPA**

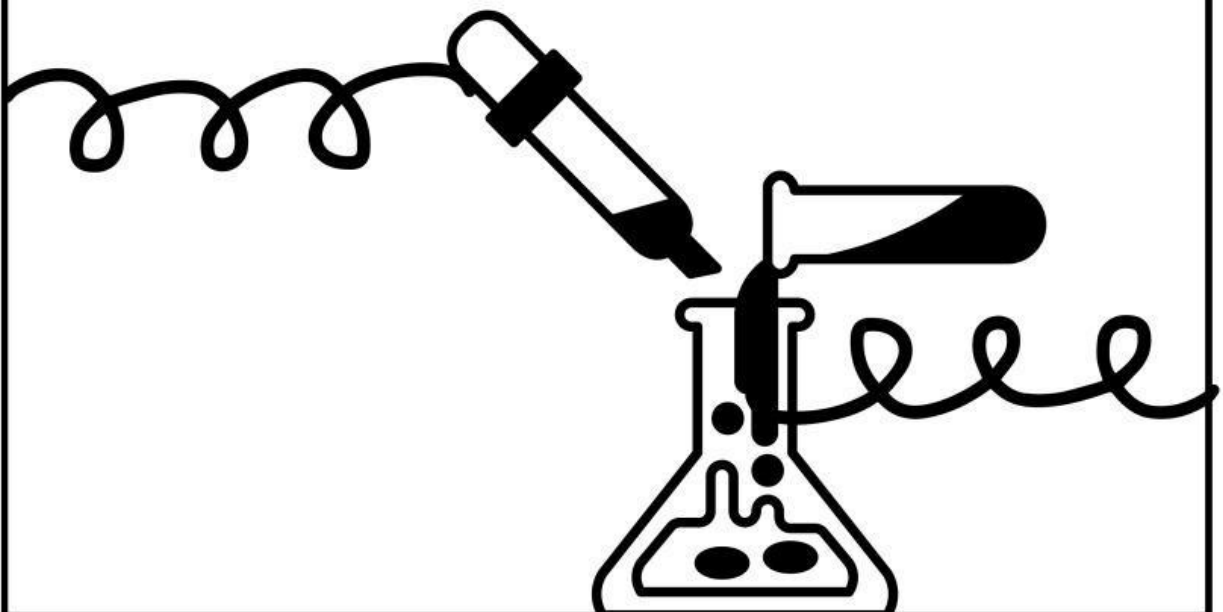


UJIAN PRAKTIKUM ASAM BASA  
INDIKATOR ALAMI DAN KERTAS LAKMUS

**KELOMPOK :**

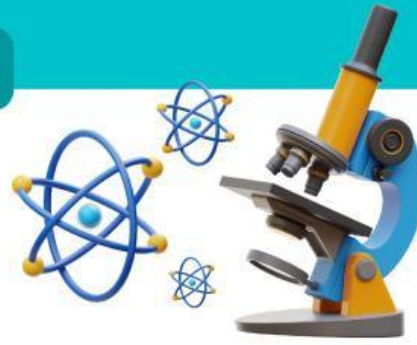
**NAMA ANGGOTA :**

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



Subject:

# SCIENCE



Teacher:

Ferawati Anna Nurjanah, S.Pd



## Kompetensi Dasar :



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

## Materi :



1. Asam - Basa
2. Indikator Asam - Basa

## Alat & Bahan :



Alat :

1. Wadah plastik bening (tak berwarna)
2. Sendok makan
3. Kertas lakmus

Bahan :

1. Air mineral
2. Larutan detergen bubuk
3. Larutan garam asam
4. Air Kapur
5. Cuka

## Tujuan :



Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat asam-basa dari berbagai larutan dengan indikator asam-basa

## Cara Kerja :

1. Sediakan alat dan bahan
2. Masukkan masing-masing larutan dalam wadah plastik bening yang berbeda (diberi label)
3. Uji masing-masing larutan menggunakan kertas lakmus merah dan biru, catat hasil pada tabel hasil pengamatan



Day: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_



## PERTANYAAN :

Apakah yang dimaksud indikator asam-basa?

Bagaimana cara kerja indikator kertas lakmus dalam larutan asam dan basa?

Bagaimana menentukan sifat asam, basa dan netral larutan menggunakan kertas lakmus merah dan kertas lakmus biru?

Dari percobaan di atas, manakah larutan yang mempunyai :

- a. Ion  $[H^+] < \text{ion } [OH^-]$
- b. Ion  $[H^+] > \text{ion } [OH^-]$
- c. Ion  $[H^+] = \text{ion } [OH^-]$



Day: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_



# Tabel Hasil Pengamatan

| NO. | Bahan yang diuji            | Perubahan yang terjadi |             | Sifat Larutan<br>(Asam, Basa,<br>Netral) | Foto hasil pengujian |
|-----|-----------------------------|------------------------|-------------|------------------------------------------|----------------------|
|     |                             | Lakmus<br>merah        | Lakmus biru |                                          |                      |
| 1.  | Air mineral (aqua, vit dll) | Merah                  | Biru        | Netral                                   |                      |
| 2.  | Larutan detergen bubuk      | Biru                   | Biru        | Basa                                     |                      |
| 3.  | Larutan garam asam/citrun   | Merah                  | Merah       | Asam                                     |                      |
| 4.  | Air kapur                   | Biru                   | Biru        | Basa                                     |                      |
| 5.  | Cuka                        | Merah                  | Merah       | Asam                                     |                      |

**KESIMPULAN :**

*Good Luck*