

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



● Perhatikan video berikut



● Baca dan pahami materi berikut



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



## Identitas

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| • Nama Satuan pendidikan | : SMAS Sanudin |
| • Tahun pelajaran        | : 2023/2024    |
| • Kelas/Semester         | : XI/ 2        |
| • Mata Pelajaran         | : Kimia        |
| • Materi                 | : Asam Basa    |

## Kompetensi Dasar

- 3.10 Menjelaskan konsep asam dan basa serta kekuatannya dan kesetimbangan pengionannya dalam larutan

## Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.10.1 Mengidentifikasi zat-zat yang bersifat asam atau basa dalam kehidupan sehari-hari.
- 3.10.2 Mengidentifikasi perubahan warna indikator dalam berbagai larutan.
- 3.10.3 Menjelaskan bahan alam yang dapat digunakan sebagai indikator.
- 3.10.4 Merancang percobaan membuat indikator asam basa dari bahan alam dan melaporkannya.
- 3.10.5 Mengidentifikasi larutan asam basa dengan beberapa indikator
- 3.10.6 Memprediksi pH larutan dengan menggunakan beberapa indikator

## Soal

Ibu belanja perlengkapan rumah tangga sesuai daftar berikut  
1) sabun mandi, 2) pasta gigi, 3) shampo, 4) detergen, 5) lemon, 6) apel, 7) saus tomat, 8) kecap, 9) garam dapur, 10) gula pasir  
Dari daftar belanjaan tersebut, identifikasi zat yang bersifat basa !

## Jawaban

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



## Soal

Raihan sedang melakukan praktikum di laboratorium, ia sedang mengambil larutan HCl ketika menggunakan pipet ternyata larutannya tersisa dalam pipet menjadi berwarna lembayung ungu. Apa yang menyebabkan hal tersebut terjadi dan kenapa terdapat perubahan warna ?

## Jawaban

## Soal

Pagi ini kelas XI membawa beraneka tumbuhan warna yang akan digunakan untuk melakukan praktikum tentang indikator asam- basa dengan bahan alam. Diantara tumbuhan/tanaman yang mereka bawa yaitu bunga mawar, daun pandan, kunyit, kol ungu, kulit manggis, bawang, dan masih banyak lagi. Jelaskan penggunaan bahan alam yang dapat digunakan sebagai indikator asam-basa!

## Jawaban

## Soal

Laboran akan melakukan pembersihan limbah dari larutan-larutan yang sudah tidak digunakan. Di dalam laboratorium terdapat sebotol larutan yang tidak terdapat identitas zatnya. Sehingga laboran memutuskan untuk membuang sesuai dengan sifat zatnya. Apa yang harus dilakukan laboran ?

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



## Jawaban

## Soal

Indikator asam basa dapat dibuat secara alami menggunakan tanaman atau tumbuhan yang memiliki warna, sehingga ketika direaksikan pada suatu larutan akan terlihat perubahannya. Apa yang membedakan identifikasi sifat larutan asam dan basa menggunakan indikator alami ? dan apa saja contoh tumbuhannya ?

## Jawaban

## Nama Anggota Kelompok