

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



ASAM BASA



Lembar Kegiatan Peserta Didik

Mata Pelajaran
Kelas
Hari/Tanggal
Nama Anggota Kelompok



DISUSUN OLEH

EMA CAHYAMI, S.PD.
NPM.229033495023

X
SMK

IDENTIFIKASI MASALAH

simak fenomena di bawah ini !



Gambar minuman teh bungatelang

Pernah kah kalian membuat minumanteh bunga telang? Teh bungatelang adalah minuman herbal kaya manfaat. Teh campuran bunga ini memiliki warna biru yang cantik. Bahkan kalau diberi perasan air lemon warnanya menjadi ungu. Mengapa demikian?

Tuliskan jawaban mu pada kolom berikut!

Note

PENGUMPULAN DATA

Deskripsi singkat materi

Untuk mengidentifikasi larutan asam basa dapat menggunakan indikator. Indikator asam basa adalah zat yang warnanya bergantung pada pH larutan atau zat yang dapat menunjukkan sifat asam, basa, dan netral pada suatu larutan. Indikator asam basa dapat memberikan warna berbeda pada larutan asam dan larutan basa. Terdapat 2 indikator asam basa yaitu indikator laksus dan indikator alami.

Note
Untuk lebih mudah memahami materi, simaklah video praktikum dibawah ini dan jawablah pertanyaan-pertanyaannya dengan teliti!

Note
Tanyakan pada guru dan diskusikanlah bersama teman kelompok mu mengenai hal yang tidak kaliian mengerti

PENGOLAHAN DATA

Video Praktikum Uji sifat asam basa dengan menggunakan indikator alam

Simaklah video praktikum dibawah ini dengan cermat!



1. Berdasarkan pengamatan video praktikum, bahan apa saja yang digunakan untuk mengidentifikasi asam basa? Dan berikan alasan mu mengapa bahan tersebut dapat digunakan untuk mengidentifikasi asam basa

Jawab



2. Tulislah hasil pengamatamu berdasarkan praktikum tersebut!

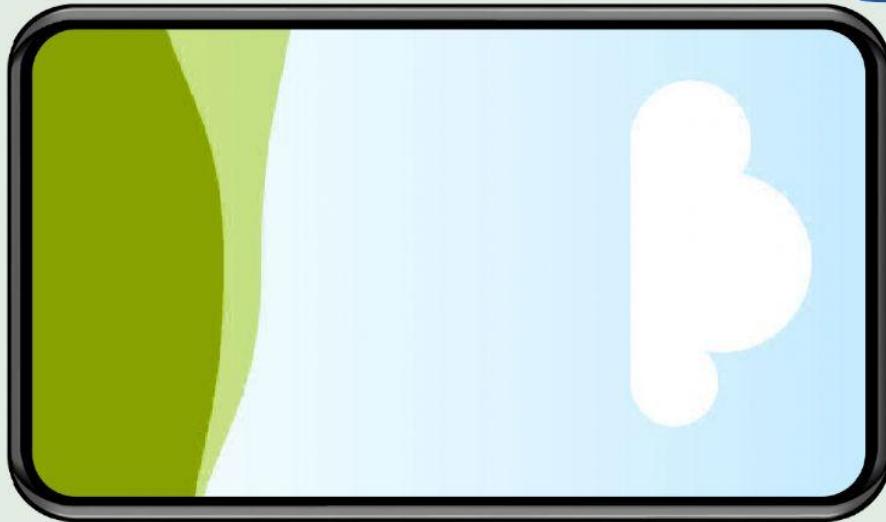
NO	JENIS LARUTAN	HASIL PENGAMATAN JENIS INDIKATOR				SIFAT LARUTAN
		EKSTRAK KOL UNGU	EKSTRAK BUNGA TELANG	EKSTRAK KUNYIT	EKSTRAK BUAH NAGA	
1						
2						
3						
4						
5						
6						

3. Berdasarkan analisis pengamatamu dapatkah kol putih dijadikan indikator alami? Jelaskan alasanmu!

3. Berdasarkan penggalian informasi yang kalian dapatkan, adakah bahan alam yang lain yang dapat dijadikan indikator asam basa? apa syarat suatu zat dapat dijadikan indikator asam basa?

Video Praktikum Uji sifat asam basa menggunakan indikator buatan

Simaklah video praktikum dibawah ini dengan cermat!



1. Tulislah hasil analisis uji asam basa berdasarkan video yang telah kalian simak!

Jawab

NO	JENIS LARUTAN	HASIL PENGAMATAN		
		LAKMUS MERAH	LAKMUS BIRU	TRAYEK pH
1	AIR SULING			
2	JERUS NIPIS			
3	AIR KAPUR			
4	AIR SABUN			
5	AIR PROGMAG			
6	AIR SODA			
7	LARUTAN CUKA			

2. Berdasarkan analisis pengamatanmu, urutkanlah larutan tersebut dimulai dari pH terendah!

Jawab

3. Berdasarkan analisis pengamatanmu, kelompokkanlah sifat larutan tersebut ke dalam asam, basa, dan netral!

Jawab

Note
BUATLAH
KESIMPULAN DARI
MASALAH
YANG TELAH
KALIAN
DISKUSIKAN

PEMBUKTIAN

WARNA DALAM LARUTAN

NAMA INDIKATOR	ASAM	NETRAL	BASA
EKSTRAK KOL UNGU			
EKSTRAK BUAH NAGA MERAH			
EKSTRAK KUNYIT			
EKSTRAK BUNGA TELANG			
INDIKATOR BUATAN			
LAKMUS MERAH			
LAKMUS BIRU			

GENERALISASI

Indikator Alami :

Indikator Buatan:

Larutan Asam :

Larutan Basa :

**Sumber video diambil
dari :**

[https://youtu.be/IkcEI
BCWT2E](https://youtu.be/IkcEI
BCWT2E)

[https://youtu.be/AKYII
UwllR4](https://youtu.be/AKYII
UwllR4)

