

# 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 minumann teh 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**

### Note

AYO  
CARI TAU  
JAWABAN  
MU  
DENGAN  
MEMBACA  
HAND OUT  
DAN  
SUMBER  
LAIN YANG  
RELEVAN

# 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 lakmus dan indikator alami.

### Note

Tanyakan  
pada guru  
dan diskusi  
kan lah  
bersama  
teman  
kelompok mu  
mengenai hal  
yang tidak  
kalian  
mengerti

### Note

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

...



# 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 pengamatanmu 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 pengamatanmu dapatkan 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

NAMA INDIKATOR	WARNA DALAM LARUTAN		
	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  
BCW72E](https://youtu.be/IkcEI<br/>BCW72E)**

**[https://youtu.be/AKYII  
UwllR4](https://youtu.be/AKYII<br/>UwllR4)**