

# LKPD Inquiry Learning

## Larutan Asam dan Basa

**Nama Kelompok :**

1.....

2.....

•

### Tujuan Pembelajaran

1. Murid mampu menentukan sifat larutan berdasarkan pH menggunakan lab maya
2. Murid mampu menyimpulkan ciri-ciri larutan asam dan basa

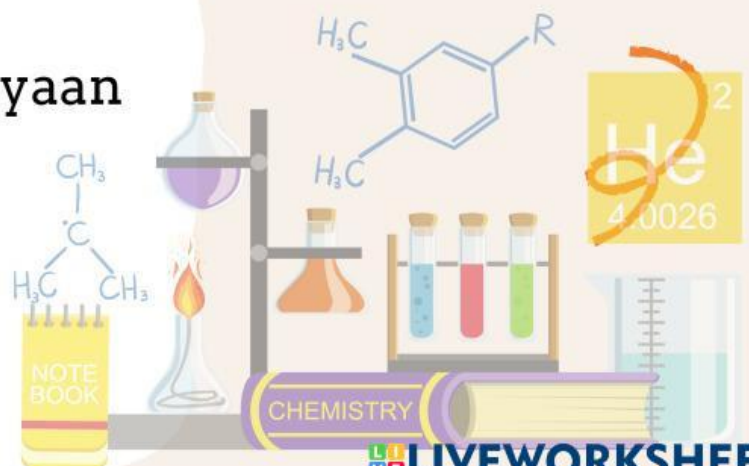
### Pentunjuk LKPD

1. kerjakan LKPD secara berkelompok (dengan teman sebangku )
2. Jawablah pertanyaan pada LKPD secara berurutan
3. presentasikan hasil jawaban



### Aktivitas

1. Menjawab Pertanyaan
2. Lab Maya
3. Presentasi
4. Refleksi



## IDENTIFIKASI MASALAH

Siapakah aku?

Asam, Basa atau Netral



Seperti yang kita ketahui banyak sekali cairan cuci piring yang menggunakan jeruk nipis sebagai bahan tambahan. jeruk nipis ini bermanfaat dalam membersihkan kotoran pada peralatan makan. Jeruk nipis juga dapat digunakan untuk produk kecantikan dan kesehatan. Salah satu brand terkenal yang menggunakan jeruk nipis adalah SUNLIGHT. bahan aktif dalam sunlight adalah Na-LAS ( Natrium linier alkil benzena sulfonat) bahan ini merupakan garam yang bersifat basa. Sedangkan jeruk nipis merupakan asam karena mengandung asam sitrat, jadi apakah sunlight ini bersifat asam, basa atau netral? berapakah pH sunlight?

## RUMUSAN MASALAH

Buatlah pertanyaan-pertanyaan terkait masalah dari bacaan di atas. pertanyaan ini akan menjadikan rumusalh masalah yang akan kalian pecahkanjawabannya

1. ....
2. ....
3. ....

## HIPOTESA

buatlah hipotesa/jawaban sementara dari rumusan masalah yang sudah ditulis

1. ....  
.....
2. ....  
.....
3. ....  
.....



## AKTIVITAS

## MENGUMPULKAN DATA

[https://phet.colorado.edu/sims/html/ph-scale/latest/ph-scale\\_all.html?locale=in](https://phet.colorado.edu/sims/html/ph-scale/latest/ph-scale_all.html?locale=in)

Bukalah link di atas lalu ukurlah pH larutan sesuai dengan tabel di bawah ini

#### IV. HASIL PENGAMATAN

| NO  | LARUTAN          | pH | SIFAT ZAT |
|-----|------------------|----|-----------|
| 1.  | Air              |    |           |
| 2.  | Darah            |    |           |
| 3.  | Sop Ayam         |    |           |
| 4.  | Sabun            |    |           |
| 5.  | Susu             |    |           |
| 6.  | Jus Jeruk        |    |           |
| 7.  | Soda             |    |           |
| 8.  | Kopi             |    |           |
| 9.  | Air Aki          |    |           |
| 10. | Cairan Pembersih |    |           |

## MENGANALISIS DATA

Berdasarkan hasil aktivitas , Jawablah pertanyaan di bawah ini :

1. manakah yang termasuk larutan asam
2. manakah yang termasuk larutan basa

Jawaban :

1. ....  
.....  
.....
2. ....  
.....  
.....

## KESIMPULAN

1. pH asam = .....
2. pH basa = .....



Anda dapat  
mencari  
referensi di  
internet