LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Anggota Kelompok:

Lakukan kegiatan diskusi secara berkelompok untuk mengumpulkan informasi dari berbagai sumber.

Orientasi Masalah

Larutan asam basa banyak ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Ada beberapa contoh dari asam basa pada kehidupan sehari-hari. Melalui contoh pada gambar di atas, kira-kira apa yang kita rasakan ketika kita mencicipi lemon, obat maag dan cuka? Lalu bagaimana jika kita mencicipi sabun? Tidak semua contoh dari asam dan basa dapat dirasa dengan menggunakan indra pengecap. Sifat suatu larutan dapat diidentifikasi dengan cara menggunakan zat kimia yang mempunyai warna berbeda dalam larutan bersifat asam dan basa yang disebut dengan indikator asam dan basa salah satunya yaitu indikator alami. Indikator alami adalah indikator yang terbuat dari pigmen tumbuhan yang dapat menunjukkan berbagai warna dan trayek pada berbagai pH.







Rumusan Masalah

Berdasarkan orientasi masalah di atas maka identifikasi masalah yang akan Anda pecahkan:

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....

(5) .....

LIVEWORKSHEETS

C. Hasil Percobaan

Setelah menemukan pertanyaan untuk orientasi masalah di atas, Anda dapat membaca artikel berikut ini untuk dijadikan referensi.

Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka ibuatlah hipotesis atau jawaban sementara:

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....

(5) .....

Pengumpulan Data

Untuk membenarkan hipotesis Anda, lakukan percobaan di bawah ini

A. Alat dan Bahan

Lengkapilah bahan yang kosong dengan indikator alami yang telah dibuat pada LKPD sebelumnya

Alat	Bahan
Tabung Reaksi	bat Maag
	Jeruk Nipis
	Sabun
	Cuka Makanan
	Indikator.....
	Indikator.....

LIVEWORKSHEETS

B. Cara Kerja

1.Siapkan tabung reaksi, lalu masing-masing tabung reaksi diberi label A, B, C, D.

- A = larutan obat maag
- B = larutan jeruk nipis
- C = larutan sabun
- D = larutan cuka

2. Masukkan setiap larutan kedalam tabung reaksi yang telah diberi label.

3. Tambahkan indikator yang telah dibuat pada LKPD sebelumnya kedalam tiap tabung reaksi yang berisis larutan

4. Amati perubahan warna yang terjadi

C. Hasil Percobaan

Amatilah peubahan larutan setelah ditambah indikator alami.

No	Larutan yang Diuji	Warna Sebelum	Warna Setelah	Trayek pH
1	obat maag			
2	jeruk nipis			
3	sabun			
4	cuka makanan			

Menguji Hipotesis

Apakah jawaban sementara yang telah anda buat sudah sesuai dengan data pengamatan data? Berikan alasannya

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan

Bagaimana kesimpulan berdasarkan data yang telah diperleh untuk menjawab rumusan masalah yang Anda buat?

Buatlah laporan berdasarkan format yang ditentukan dan presentasikan di depan kelas

LIVEWORKSHEETS