



KOMIK ASAM BASA

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Untuk Kelas XI

SMA/MA Sederajat



“Indikator Asam Basa”

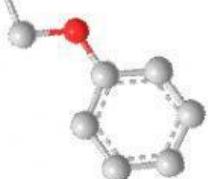
Nama :

Kelas :

Pertemuan

2

Create by : Nurhasanah
Dosen Pengampu:
Dr. H. Asmadi M. Noer, M.Sc
Dra. Hj. Betty Holiwarny, M.Pd



MARI BERKENALAN

Guru



Bu Nur

Siswa



Adit



Mita

Kompetensi Dasar

1. Menjelaskan konsep asam dan basa serta kekuatannya dan kesetimbangan pengionannya dalam larutan. (3.10)
2. Menganalisis trayek pH beberapa indikator yang diekstrak dari bahan alam melalui percobaan. (4.10)

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Merancang dan melakukan percobaan membuat indikator asam-basa dari bahan alam dan kertas laktmus serta melaporkannya
2. Mengamati perubahan warna indikator dalam berbagai larutan

Tujuan Pembelajaran

Tujuan pembelajaran kita hari ini ialah melalui LKPD berbasis komik, peserta didik Merancang dan melakukan percobaan membuat indikator asam-basa dari bahan alam dan kertas laksus dan melaporkannya serta Mengamati perubahan warna indikator dalam berbagai larutan dapat menjelaskan dengan sikap ingin tahu dan bertanggungjawab

Petunjuk Umum

1. Baca dan pahami materi yang terdapat di dalam komik, kemudian lihat juga videonya.
2. Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang berkaitan
3. Jawablah semua pertanyaan yang ada pada LKPD menggunakan *gadget* anda secara singkat, jelas, dan tepat
4. Alokasi waktu pengerjaan LKPD adalah 45 menit
5. Untuk mengirim jawaban, silahkan klik **FINISH, email my answer to my teacher**, masukkan **nama lengkap anda, group/level** diisi dengan **“Kelas XI MIA”**, **school subject** diisi dengan **“kimia”**, serta masukkan email **Nurhasanah571@gmail.com** di kolom **enter your teacher email**.

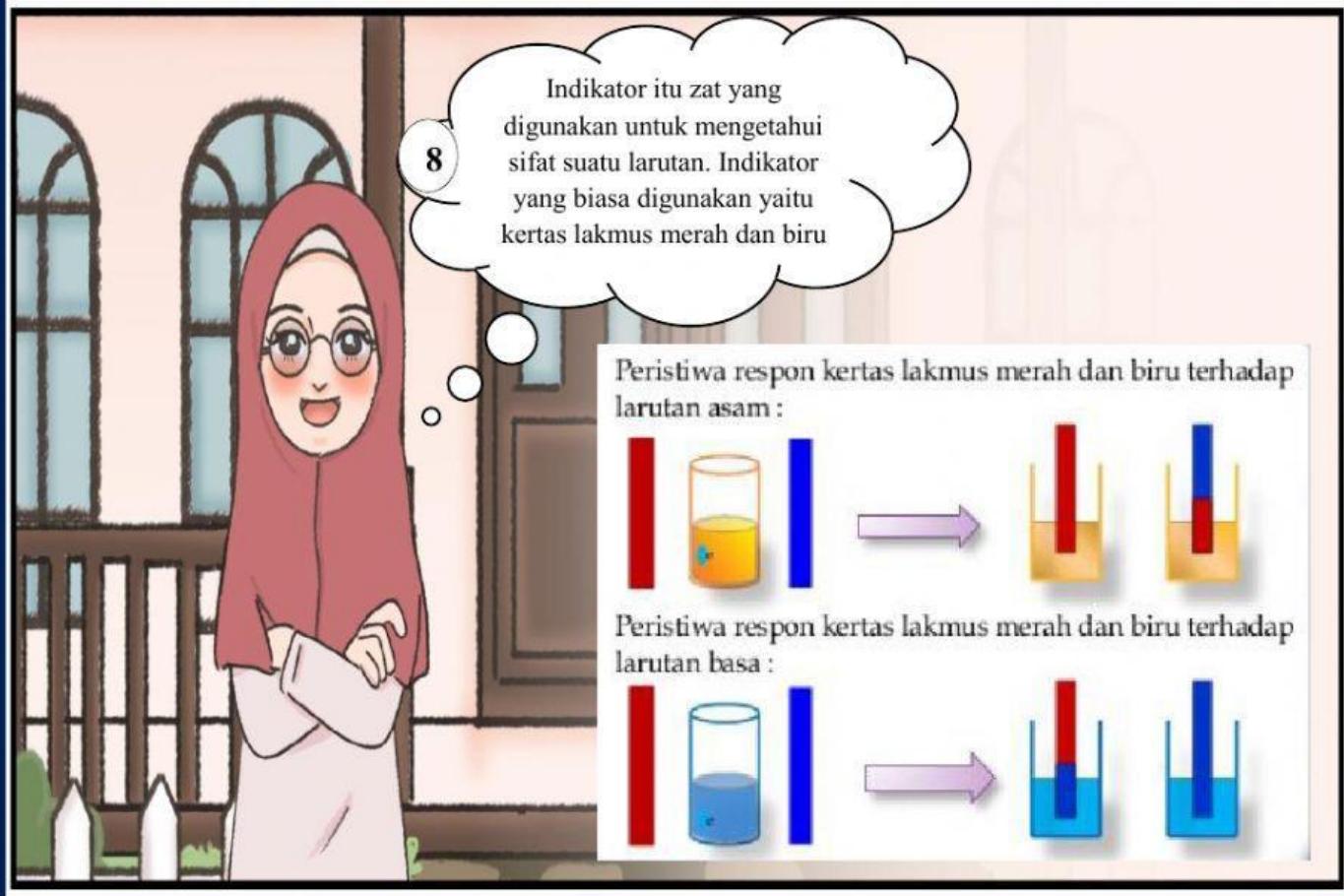
Petunjuk LKPD Liveworksheet

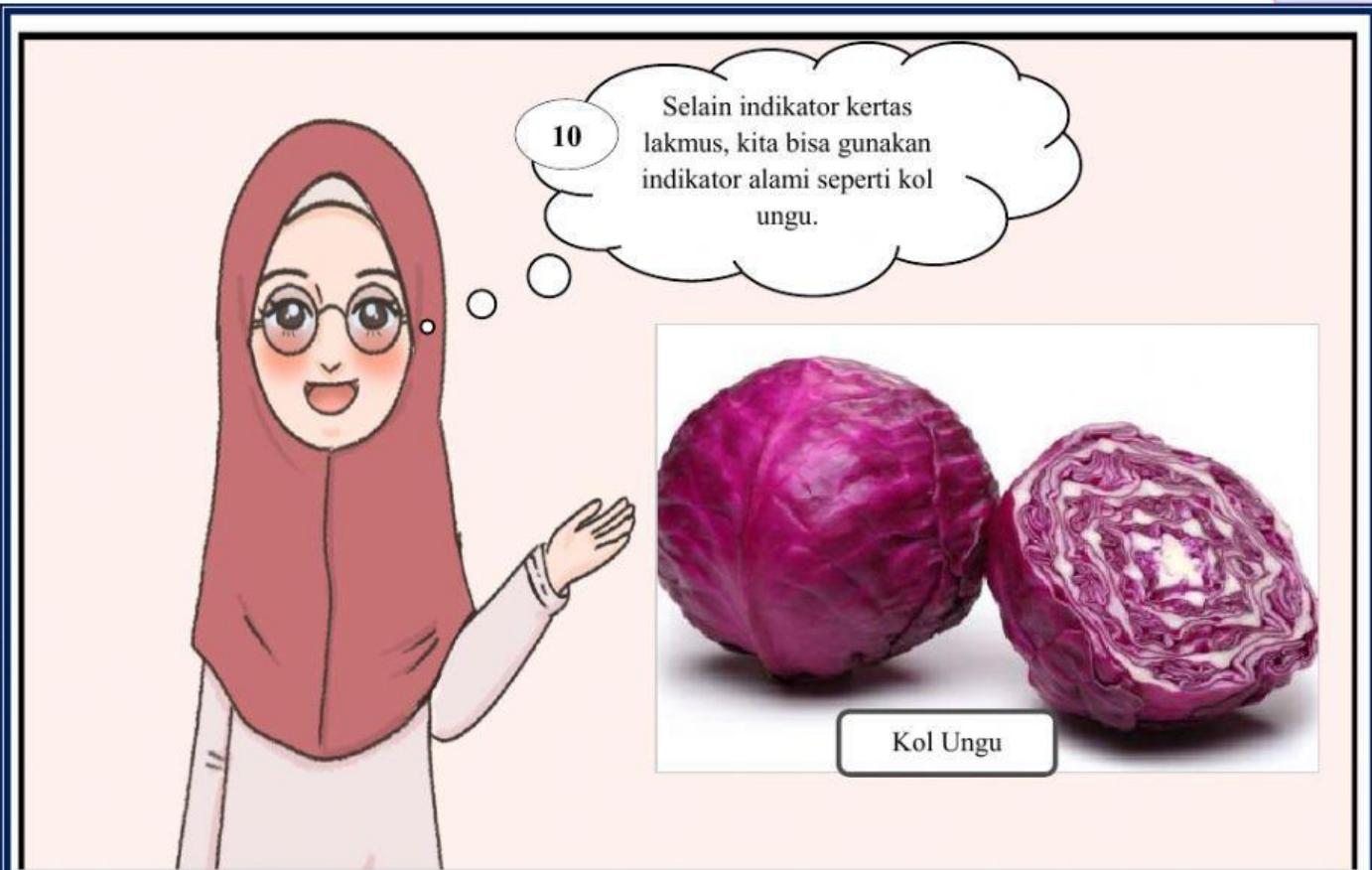
1. Klik kotak jawaban untuk menjawab pertanyaan.
2. Klik tombol  untuk lanjut ke tahapan pembelajaran selanjutnya.
3. Klik tombol  untuk memulai video.
4. Klik tombol **FINISH** jika sudah selesai menjawab seluruh pertanyaan.

Komik 1**Indikator Asam-Basa**

Suatu hari, Mita dan temannya sedang bersantai sambil meminum minuman bersoda. Kemudian Adit dan Bu Nur datang...







Indikator yang praktis digunakan adalah Kertas Lakmus yang terdiri dari lakmus biru dan lakmus merah. Kertas lakmus biru. Didalam larutan asam, warna kertas berubah menjadi merah, didalam larutan netral dan basa, warna kertas tidak berubah. Kertas lakmus merah. Di dalam larutan basa, warna kertas berubah menjadi biru, di dalam larutan netral dan asam. Indicator lainnya adalah indicator alami yang terbuat dari bahan alam seperti kunyit, bunga kol, dll





Sebelum melakukan percobaan kamu harus tahu prosedur percobaannya sebagai berikut:

1. Perhatikan video praktikum yang tersedia
2. Tentukan alat-alat dan basan yang digunakan pada video praktikum
3. Catatlah hasil pengamatan dalam bentuk tabel ataupun dalam bentuk pernyataan
4. Lakukanlah pengolahan dan analisis data untuk mendapatkan kesimpulan.



Video Praktikum asam basa menggunakan kertas laksus

Setelah melihat video berikut, tentukan alat dan bahan yang digunakan!

Jawaban



Perhatikan
video berikut
ya..

Video Praktikum asam basa
menggunakan indikator alami



Hasil Pengamatan

Berilah tanda (✓) pada tabel perubahan kertas laksus yang sesuai !

Tabel 1. penentuan larutan asam, basa, dan netral menggunakan kertas laksus

NO.	Larutan yang diuji	Perubahan Warna kertas Lakmus Biru		Perubahan Warna kertas Lakmus Merah		Sifat
		Biru	Merah	Merah	Biru	
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Tabel 2. Identifikasi sifat asam basa menggunakan indikator alami

No.	Ekstrak Bahan Alam	Larutan yang diuji	Perubahan Warna	Kesimpulan
1	Wortel	Jeruk Nipis	.....	.....
		Kapur Sirih	.....	.....
		Cuka	.....	.....
		Sabun	.....	.....
		Susu	.....	.....
		Soda Kue	.....	.....
2	Bubuk Kunyit	Jeruk Nipis	.....	.....
		Kapur Sirih	.....	.....
		Cuka	.....	.....
		Sabun	.....	.....
		Susu	.....	.....
		Soda Kue	.....	.....
3	Buah Naga	Jeruk Nipis	.....	.....
		Kapur Sirih	.....	.....
		Cuka	.....	.....
		Sabun	.....	.....
		Susu	.....	.....
		Soda Kue	.....	.....

NEXT