



# Lembar Kerja Peserta Didik

## ASAM BASA

Kelompok:

Nama Anggota:

Kelas:

### MATERI DERAJAT KEASAMAN FASE F UNTUK SMA KELAS XI





# Panduan Penggunaan LKPD



1. Setiap anggota kelompok wajib membaca LKPD yang diberikan
2. Pahami tujuan pembelajaran yang akan dicapai
3. Fokus saat pembelajaran dengan mengaitkan langkah-langkah LKPD dengan arahan dari guru
4. Diskusikan setiap pertanyaan dalam LKPD dengan seksama
5. Mintalah bantuan guru jika ada yang kurang dimengerti



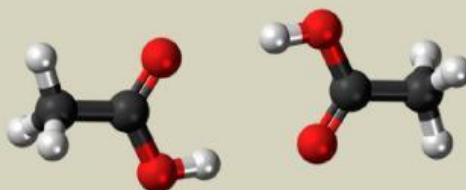
Komponen	Deskripsi
<b>Capaian Pembelajaran</b>	Pemahaman Kimia: Peserta didik mampu menggunakan konsep asam-basa dalam keseharian.
<b>Tujuan Pembelajaran</b>	Setelah mempelajari materi pada LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Menghitung derajat keasaman (pH) larutan asam atau basa</li><li>2. Menentukan pH larutan asam-basa kuat dan asam-basa lemah.</li></ol>



## Mengamati

### KASUS

Lani memakan bakso di kantin sekolah, ia menemukan cuka ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) 0,05 M diatas meja makan. Asam cuka adalah senyawa organik yang dikenal sebagai pemberi rasa dan aroma pada makanan. Asam cuka tersebut memiliki  $K_a = 0,000018$ . Lani penasaran dan ingin mengetahui pH larutan asam cuka tersebut.



Struktur molekul asam cuka



# ASAM BASA

## Lembar Kerja Peserta Didik

Perhatikan hal-hal berikut dan tuliskan pengamatanmu.!



### Merumuskan Masalah

Pertanyaan apakah yang dapat diajukan untuk kasus tersebut?

Setelah menemukan pertanyaan, carilah beberapa artikel untuk dijadikan sebagai acuan dalam menjawab pertanyaan!



### Merumuskan Hipotesis

Setelah membaca referensi yang dipilih sebagai acuan, bagaimana jawaban sementara dari rumusan masalah yang telah anda buat?

**Jawaban:**



### Mengumpulkan Data

Bagaimana cara anda menyelesaikan kasus diatas berdasarkan artikel yang dipilih sebagai acuan pada tahap sebelumnya?

**Jawaban:**





# ASAM BASA

## Lembar Kerja Peserta Didik

Perhatikan hal-hal berikut dan tuliskan pengamatanmu.!



### Menguji Hipotesis

Apakah jawaban sementara yang telah anda buat sudah sesuai dengan hasil pengumpulan data? Berikan alasannya!

Jawaban:



### Menyimpulkan

Bagaimana kesimpulan berdasarkan data yang telah diperoleh untuk menjawab rumusan masalah yang telah anda buat!

Jawaban: