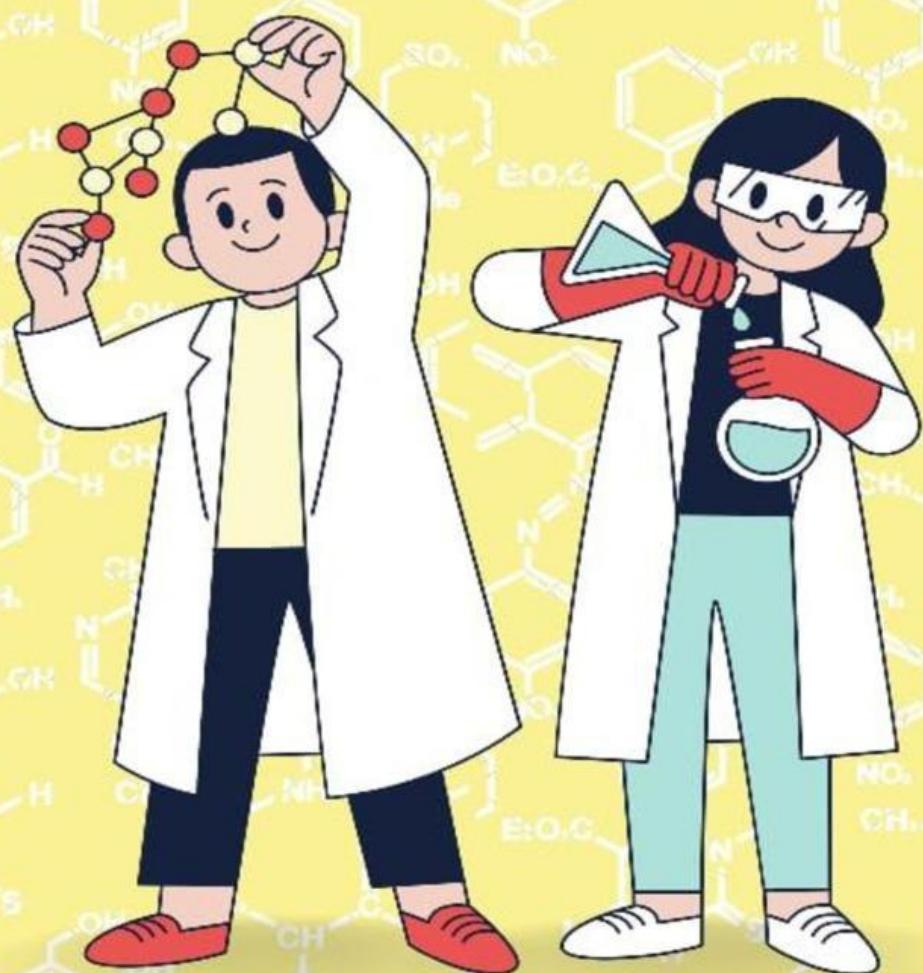


EVALUASI PESERTA DIDIK

# KONSEP ASAM BASA

## XI MIPA



# **EVALUASI PESERTA DIDIK**

Mata Pelajaran : Kimia

Materi Pembelajaran : PH Asam dan Basa

Alokasi Waktu : 15 menit

Kelas : XI MIPA

Nama :

1. Berikut harga Ka dari beberapa asam:

Basa	Ka
HA	$7 \times 10^{-4}$
HB	$6,5 \times 10^{-5}$
HC	$6 \times 10^{-10}$
HD	$1,8 \times 10^{-5}$
HE	$1 \times 10^{-8}$

Berdasarkan tabel diatas, asam manakah yang memiliki kekuatan asam yang paling besar? Sertakan penjelasan anda!

2. Konsentrasi ion  $H^+$  dalam suatu asam adalah  $10^{-4} M$ . Jika tetapan ionisasi asam (Ka) tersebut adalah  $10^{-6}$  berapa persen asam yang terionisasi?

3. Nilai pH dari larutan HCl 0,01 M adalah ...

4. Nilai pH dari larutan  $\text{NH}_4\text{OH}$  0,001 M adalah .... ( $\text{Kb} = 10^{-5}$ )