

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

pH Asam-Basa

Kelas X



Kelompok :

Nama :

1.

2.

3.

Kelas :

Kompetensi Dasar

3.10 Derajat Keasaman (pH) Larutan Asam dan Larutan Basa

Indikator Pencapaian Kompetensi

- Menghitung Derajat Keasaman (pH) Larutan Asam dan Larutan Basa

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menghitung pH larutan asam dan basa

Pokok materi

pH Larutan Asam dan Basa

Petunjuk Belajar

1. Jawablah pertanyaan-pertanyaan secara kelompok.
2. Mintalah bantuan guru apabila menemukan kesulitan dalam menyelesaikan pertanyaan yang diberikan.
3. Waktu dalam mengerjakan LKPD adalah 15 menit.

Latihan

1. Hitunglah pH pada larutan dibawah ini :

a. 200 mL larutan H_2SO_4 0,005 M

Jawab :

b. 2 L larutan NH_4OH 0,001 M ($K_b = 10^{-5}$)

Jawab :

2. Tentukan $[H^+]$ untuk larutan dengan $pH = 4,7$ diketahui $\log 2 = 0,3$

Jawab :

3. Tentukan pH larutan jika 17,1 gram $Ba(OH)_2$, dilarutkan dalam air sehingga volume larutan menjadi 500 mL. (Ar Ba = 137; O = 16; H = 1)

Jawab :