

Kelas XI
Semester 2



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
BERMUATAN CEP

HIDROLISIS GARAM

Universitas Negeri Semarang

Disusun Oleh:
Inca Pritonasya Milaningsih
Pendidikan Kimia



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERMUATAN CEP

HIDROLISIS GARAM

Nama :

Kelas :

Absen :

Kelompok :





Kegiatan Pembelajaran 4

Penentuan Nilai pH Larutan Garam

Kompetensi Dasar

- 3.11. Menganalisis Keseimbangan ion dalam larutan garam dan menghitung pH-nya
- 4.11 Melakukan percobaan untuk menunjukkan sifat asam basa berbagai larutan garam

KD 3-11

- 3.11.4 Menentukan pH larutan garam yang terhidrolisis

KD 4-11

- 4.11.3 Mempresentasikan hasil proyek pembuatan produk yang berkaitan dengan hidrolisis garam dan mengidentifikasi larutan garam yang terkandung dalam produk tersebut dengan menggunakan kertas lakmus

Tujuan:

- 3.11.4 Peserta didik dapat menentukan pH larutan garam yang terhidrolisis
- 4.11.3 Peserta didik dapat mengkomunikasikan dan mempresentasikan hasil proyek dan latihan soal





Penyusunan Laporan dan Presentasi



Peserta didik mengkomunikasikan jawaban dari pertanyaan atau soal yang telah diberikan



Evaluasi

Latihan 4

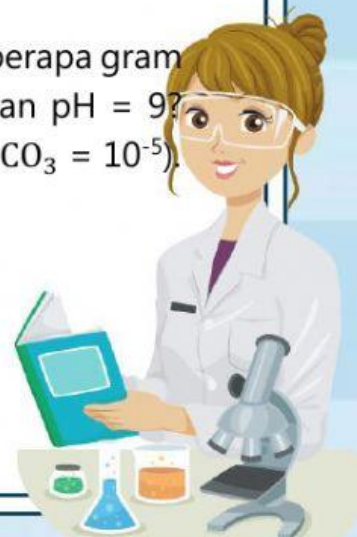
1. Berapakah pH dari NH_4NO_3 jika diketahui konsentrasinya sebesar 0,1 M dan $K_b \text{ NH}_3 = 10^{-5}$?
2. Seorang laboran mereaksikan 150 mL Ca(OH)_2 0,2 M dengan 150 mL H_2CO_3 0,2 M, sehingga mendapatkan suatu garam. Terjadi reaksi sebagai berikut:



Berdasarkan reaksi di atas, garam tersebut mengalami hidrolisis, berapakah nilai pH nya? ($K_a \text{ H}_2\text{CO}_3 = 10^{-5}$)

3. Asisten laboratorium melarutkan CaCO_3 sebanyak 100 mL. berapa gram yang diperlukan untuk menghasilkan larutan CaCO_3 dengan pH = 9? (Ar Ca=40 g/mol, Ar C = 12 g/mol, Ar O = 16 g/mol, $K_a \text{ H}_2\text{CO}_3 = 10^{-5}$).

**Upload
Jawaban**





Berdasarkan materi yang telah dipelajari, simpulkan hal-hal yang kalian dapatkan setelah melakukan pembuatan produk!

Large dashed rectangular box for writing conclusions.

Apakah ada hal yang belum dimengerti atau belum tercapai terkait dengan sifat hidrolisis garam hingga penentuan pH larutan garam?

Large dashed rectangular box for writing answers or notes.

