

**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

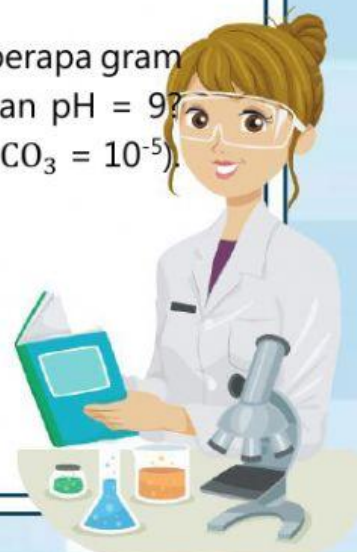
1. Berapakah pH dari  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  jika diketahui konsentrasinya sebesar 0,1 M dan  $K_b \text{ NH}_3 = 10^{-5}$ ?
2. Seorang laboran mereaksikan 150 mL  $\text{Ca(OH)}_2$  0,2 M dengan 150 mL  $\text{H}_2\text{CO}_3$  0,2 M, sehingga mendapatkan suatu garam. Terjadi reaksi sebagai berikut:



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  $\text{CaCO}_3$  sebanyak 100 mL. berapa gram yang diperlukan untuk menghasilkan larutan  $\text{CaCO}_3$  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.

