



ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
BERBASIS 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
- 4.11.2 Peserta didik dapat mengkomunikasikan dan mempresentasikan hasil proyek dan latihan soal





## Penentuan Pertanyaan Mendasar



Bagaimanakah sifat dari pasta gigi dan sabun setelah diuji dengan indikator kertas lakmus?



Apakah ada hal yang belum dimengerti atau belum tercapai terkait pH larutan garam?

### SEKILAS INFO!

Pasta gigi mengandung senyawa  $\text{CaCO}_3$  dengan pH = 8,9 setelah diuji karakteristiknya. Oleh karena itu, pasta gigi memiliki sifat basa (Gintu et al., 2020, Mayasari & Kusuma, 2021). Pasta gigi yang bersifat basa tersebut apabila diuji dengan kertas lakmus, maka kertas lakmus yang semula merah akan menjadi biru dan kertas lakmus yang semula biru akan tetap berwarna biru

### SEKILAS INFO!



tanah

Masih ingat dengan Pak Indra? Pengusaha makanan yang lahan pertaniannya masam? Kondisi tanah di Indonesia memiliki pH antara 6-7. Apabila tanah pak Indra masam, berarti memiliki pH < 6. Berdasarkan hal tersebut, bagaimanakah pengaruh tingkat keasaman pada tanah sehingga tanah tersebut harus dinetralkan terlebih dahulu?

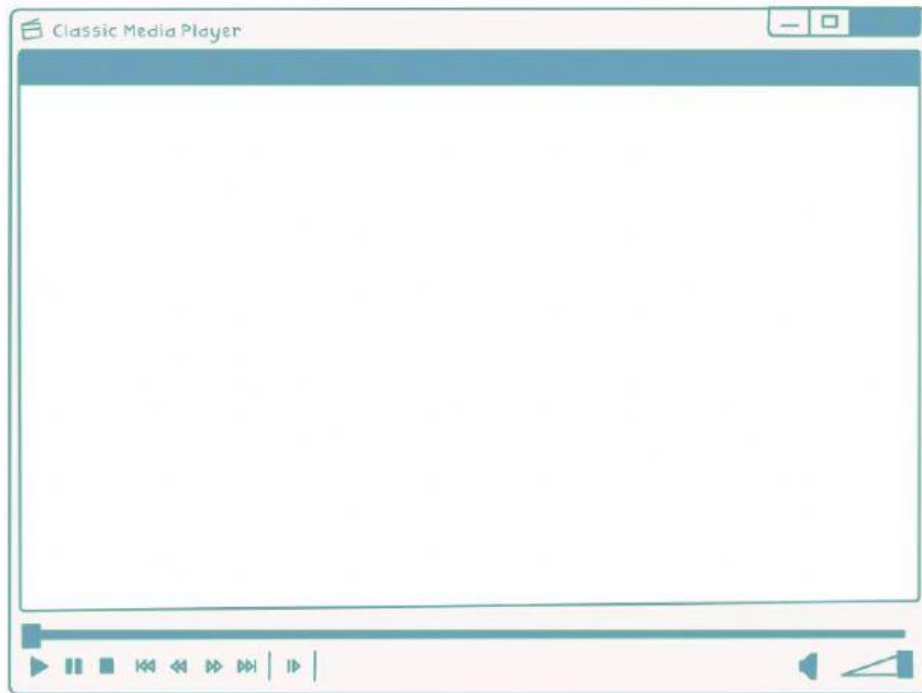




## Menyusun Perencanaan Proyek



Perhatikan contoh soal pH berikut ini!



## Menyusun Jadwal

Jawablah soal pada tahap Evaluasi!

## Monitoring



Amati Contoh Soal penentuan pH di atas pada PPT di atas!





## Penyusunan Laporan dan Presentasi



Presentasikan pelaksanaan proyek dan



### Evaluasi

1. Berdasarkan materi yang telah dipelajari, kemukakan hal-hal yang kalian dapatkan setelah melakukan pembuatan produk!

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

