



**ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BERBASIS CEP**

HIDROLISIS GARAM

Nama : _____

Kelas : _____

Absen : _____

Kelompok : _____





Kegiatan Pembelajaran 4

Penentukan Nilai pH Larutan Garam

Kompetensi Dasar

- 3.11. Menganalisis Kesetimbangan 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 laksus

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 laksus?



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

SEKILAS INFO!

Pasta gigi mengandung senyawa 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 laksus, maka kertas laksus yang semula merah akan menjadi biru dan kertas laksus 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 $\text{pH} < 6$. Berdasarkan hal tersebut, bagaimanakah pengaruh tingkat keasaman pada tanah sehingga tanah tersebut harus dinetralkan terlebih dahulu?

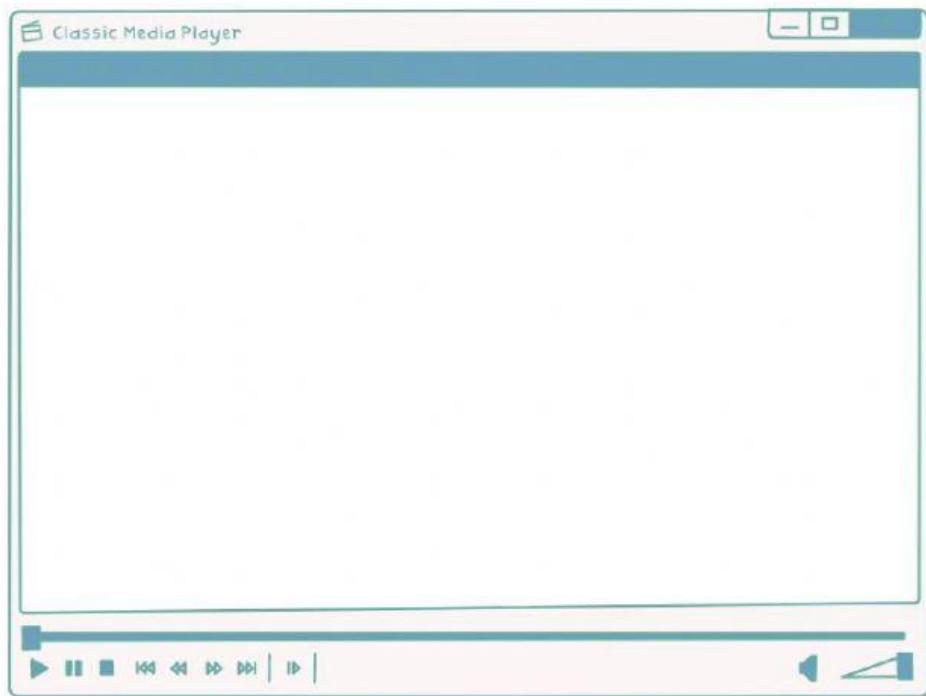




Menyusun Perencanaan Proyek



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?

