Kelas XI
Semester 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERMUATAN CEP

HIDROLISIS GARAM

Disusun Oleh:
Inca Pritonasya Milaningsih
Pendidikan Kimia

Universitas Negeri Semarang

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERMUATAN CEP

HIDROLISIS GARAM

Nama :

Kelas :

Absen :

Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Hidrolisis Garam

Materi asam basa yang telah dijelaskan sebelumnya masih berhubungan dengan materi hidrolisis garam yang akan dipelajari. Pada materi hidrolisis garam, dimana terdapat larutan yang terhidrolisis akan menghasilkan kation dan anion. Larutan tersebut juga memiliki sifat basa ataupun asam yang dapat dihitung berdasarkan rumus pH.

Hidrolisis garam merupakan reaksi ion-ion garam dengan air yang menghasilkan ion OH^- dan H^+ sehingga dapat memiliki sifat basa ataupun asam.

Selanjutnya perhatikan contoh penerapan hidrolisis dalam kehidupan nyata pada video berikut!!

Perhatikan video dan PPT berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 1

Sifat-Sifat Larutan Garam yang Terhidrolisis dan Rancangan Proyek

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

IPK

KD 3·11

3.11.1 Menjelaskan pengertian dari hidrolisis garam.

3.11.2 Mengidentifikasi sifat-sifat larutan garam

KD 4·11

4.11.1 Merancang percobaan pembuatan produk yang mengandung garam terhidrolisis

Tujuan:

3.11.1 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian dari hidrolisis garam

3.11.2 Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat larutan garam

4.11.1 Peserta didik dapat merancang pembuatan produk yang mengandung garam terhidrolisis

LIVEWORKSHEETS

Penentuan Pertanyaan Mendasar

Bagaimana sifat dari larutan pasta gigi dan larutan sabun?

ASAM

BASA

Apa yang terjadi ketika diuji dengan kertas lakmus?

Berdasarkan video yang telah kalian amati, adakah kaitan antara pasta gigi dan sabun dengan materi hidrolisis?

LIVEWORKSHEETS

Menyusun Perencanaan Proyek

Buatlah 5 kelompok!!

TUGAS KELOMPOK

Membuat rancangan (cara kerja) pembuatan pasta gigi dan sabun!

- Kelompok 1-2 pasta gigi
- kelompok 3-5 sabun

nb: bahan dasar divariasikan tiap kelompok dan cara kerja dapat dilihat pada youtube

2. Rancangan biaya dan strategi pemasaran (5W + 1H)

Perhatikan video di atas!

Menyusun Jadwal

Rancangan pembuatan pasta gigi dan sabun beserta rancangan biaya dan strategi pemasaran, diberi waktu hingga pertemuan selanjutnya

LIVEWORKSHEETS

Guru Mengawasi Jalannya Proyek

Penyusunan Laporan dan Presentasi

Tugas yang telah diberikan mengenai perancangan proyek, dikumpulkan dalam bentuk *word* atau pdf berupa makalah.

Evaluasi

Carilah *study literature* mengenai percobaan pembuatan pasta gigi dan sabun (sesuai pembagian kelompok masing-masing)!

Rancangan Percobaan — **Upload Jawaban**

Rancangan Biaya — **Upload Jawaban**

Strategi Pemasaran — **Upload Jawaban**

LIVEWORKSHEETS