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

Kegiatan Pembelajaran 2

Pelaksanaan 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

KD 3·11

3.11.2 Mengidentifikasi sifat-sifat larutan garam

3.11.3 Menganalisis reaksi-reaksi garam yang mengalami hidrolisis.

KD 4·11

4.11.2 Melakukan percobaan pembuatan produk hidrolisis

Tujuan:

3.11.2 Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat larutan garam

3.11.3 Peserta didik dapat reaksi-reaksi garam yang mengalami hidrolisis

4.11.2 Peserta didik dapat memperoleh pengalaman membuat produk yang berkaitan dengan hidrolisis garam

LIVEWORKSHEETS

Strategi Pemasaran

Jelaskan bagaimana target pemasaran dan strategi pemasaran yang harus dilakukan agar produk yang diproduksi laku di pasaran! (menggunakan 5W + 1H)

Jawab:

Klik Disini

Menyusun Jadwal

Proyek dilaksanakan selama 1 pertemuan (65 menitan) dan laporan dikumpulkan minggu depan, video dikumpulkan sebelum pertemuan ke-5.

Jadwal	Rencana Kegiatan
Perencanaan proyek	1. 2. 3.
Pelaksanaan proyek	1. 2. 3.
Pelaporan proyek	1. 2. 3.

LIVEWORKSHEETS

Monitoring

Peserta didik melaksanakan proyek pembuatan pasta gigi komposit dari cangkang telur dan pembuatan sabun bersama dengan kelompok masing-masing.

1. Lakukan proyek sesuai dengan rancangan. Bekerja sama lah dengan kelompok masing-masing.
2. Variasikan cangkang telur dan bahan sabun yang digunakan.
3. Menguji larutan pasta gigi dari cangkang telur dan sabun yang telah di buat dengan lakmus merah dan lakmus biru.
4. Data hasil percobaan dicatat.
5. Guru melakukan pengawasan dan membimbing peserta didik dalam melaksanakan proyek

Penyusunan Laporan dan Presentasi

1. Setiap kelompok membuat laporan proyek pembuatan produk yang telah dilakukan sebelumnya. Laporan berisi judul, tujuan, dasar teori, alat dan bahan, diagram alur dari tahap pembuatan, data pengamatan, pembahasan, kesimpulan, dan lampiran (analisis biaya dan strategi pemasaran) dalam bentuk word lalu upload pada kotak di bawah ini!
2. Data pengamatan yang diperoleh dipresentasikan dan dikomunikasikan di depan kelas!
3. Laporan dikumpulkan minggu depan.

Upload Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Latihan 2

1. Mengapa pasta gigi dan sabun memiliki sifat basa?

2. Bagaimanakah penjelasan dari fungsi bahan-bahan yang ditambahkan pada pembuatan pasta gigi komposit dari cangkang telur dan sabun yang telah dibuat? (sesuai yang telah ditentukan)

3. Sebutkan kelebihan dari pasta gigi dan sabun yang anda buat dibandingkan yang biasa digunakan oleh masyarakat umum?

LIVEWORKSHEETS

4. Tentukan sifat dari larutan garam $Ca(NO_3)_2$, Na_2SO_4, K_2S, NH_4CN, NH_4Cl, BaF_2!

5. Andi mencampurkan larutan dan membentuk larutan garam, ketika dilarutkan dalam air terjadi reaksi hidrolisis. **Manakah yang merupakan hidrolisis sebagian dan bersifat asam?**

- [ ] 20 mL CH_3COOH 0,1 M + 20 mL KOH 0,2 M
- [ ] 20 mL H_2SO_4 0,1 M + 20 mL KOH 0,2 M
- [ ] 20 mL $Ca(OH)_2$ 0,1 M + 20 mL HCl 0,1 M
- [ ] 30 mL NH_4OH 0,2 M + 20 mL HCl 0,1 M
- [ ] 20 mL HCN 0,1 M + 20 mL NaOH 0,2 M

LIVEWORKSHEETS