



E-LKM

LARUTAN PENYANGGA

Berbasis *Phenomenon Based Learning*
Kelas XI SMA/MA Sederajat



Diadaptasi dari LKM Karya: Nala Oktawianda
Oleh : Fahmi Syahputra

Dosen Pembimbing : 1. Prof. Dr. Roza Linda, S.Si., M.Si
2. Dr. Susilawati, S.Si., M.Si



Langkah Kerja

E-LKM berbasis *Phenomenon Based Learning* pada pokok bahasan Larutan Penyangga yang tersusun dari beberapa sintak sebagai berikut.



1. Mengorientasi pada Fenomena

Disajikan wacana ataupun gambar tentang fenomena yang terjadi dalam kehidupan, Murid mengamati dan membaca wacana yang disajikan.



2. Pengorganisasian Peserta Didik Belajar

Murid diarahkan untuk mengumpulkan informasi dengan disediakan materi singkat dan video pembelajaran untuk dapat menyelesaikan tugas yang diberikan.



3. Penyelidikan Individu/Kelompok

Murid menjawab pertanyaan yang disajikan dari hasil pengamatan fenomena/wacana yang diberikan dan informasi yang telah dikumpulkan.



4. Menyajikan Hasil Penyelidikan

Murid mempresentasikan hasil pekerjaan kelompok yang telah mereka lakukan, menanggapi setiap pertanyaan yang muncul dari kelompok lain.



5. Menganalisis dan Mengevaluasi

Murid menyimpulkan pembelajaran yang telah dipelajari dengan menuliskan kembali dengan menggunakan bahasa sendiri pada kolom kesimpulan yang disajikan dan mengerjakan evaluasi yang disajikan untuk menambah pengetahuan.





Petunjuk Belajar

1. Cermati tujuan pembelajaran yang ada pada E-LKM
2. Baca dengan seksama wacana di dalam kegiatan E-LKM
3. Perhatikan perintah soal dengan baik
4. Gunakan buku kimia atau lihat video pembelajaran pada fase 2 untuk menambah wawasanmu
5. Waktu yang diberikan adalah 65 menit, gunakan waktu sebaik mungkin
6. Jika belum paham, tanyakan pada gurumu



Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase F, murid memiliki kemampuan memahami korelasi antara pH larutan asam, basa, garam dan larutan penyangga serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.





LKM 1

Komponen dan Prinsip Larutan Penyangga



LKM 2

Perhitungan pH Larutan Penyangga



LKM 3

Peranan Larutan Penyangga dalam Kehidupan Sehari-hari

