

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ELEKTROLISIS

SMA KELAS XII



NAMA :

1.

2.

3.

4.

5.

KELAS :

KELOMPOK :



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan konsep sel elektrolisis dalam pembuatan elektroplating pada logam sebagai upaya peningkatan penguasaan konsep sel elektrolisis, keterampilan proses sains (KPS), serta untuk mengembangkan sikap bernalar kritis dan gotong royong.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Tuliskan identitas berupa nama, kelas, dan nomor kelompok
2. Pahami tujuan pembelajaran serta petunjuk pengerjaan e-LKPD
3. Pengisian e-LKPD dianjurkan menggunakan laptop
4. Cermati setiap perintah dan pertanyaan yang terdapat pada e-LKPD
5. Tanyakan kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan e-LKPD
6. Pastikan semua pertanyaan pada e-LKPD sudah terisi sebelum dikumpulkan
7. Submit e-LKPD jika sudah selesai mengerjakan

POWERPOINT



bit.ly/PowerPointElektrolisis



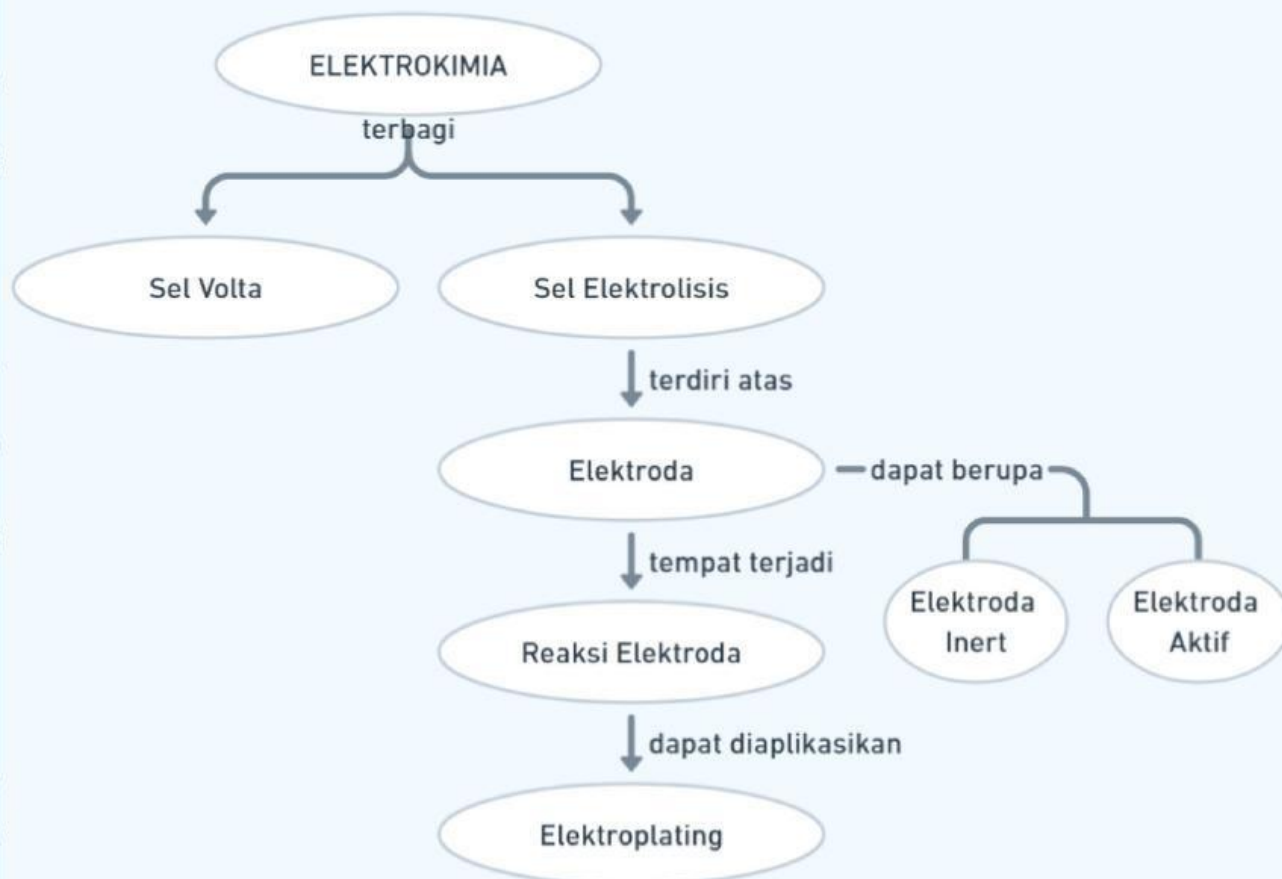
BAHAN BACAAN



bit.ly/BahanBelajarElektrolisis



PETA KONSEP



ORIENTASI



Mari amati video berikut!



WATCH NOW



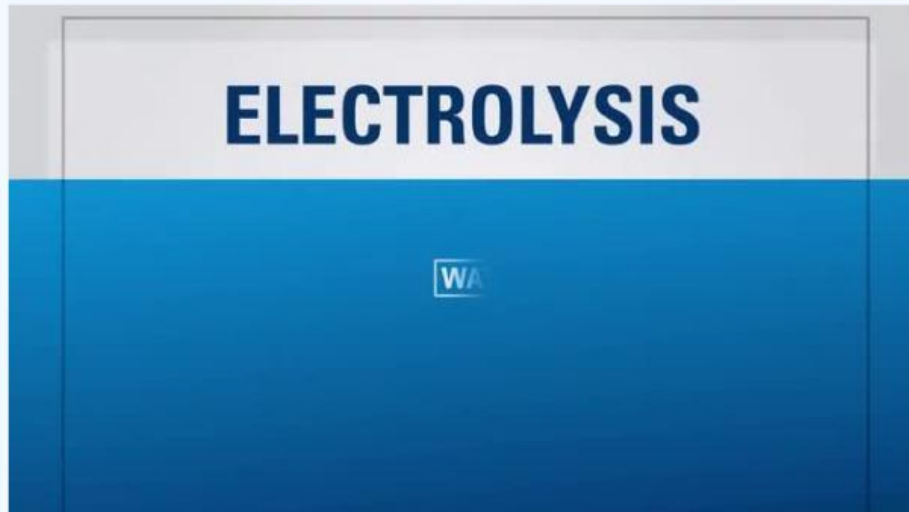
Berdasarkan video tersebut, perubahan apa yang dapat teramati?

Tahukah kamu bahwa proses tersebut adalah pembuatan elektroplating? Coba definisikan “elektroplating” menurut pendapatmu!

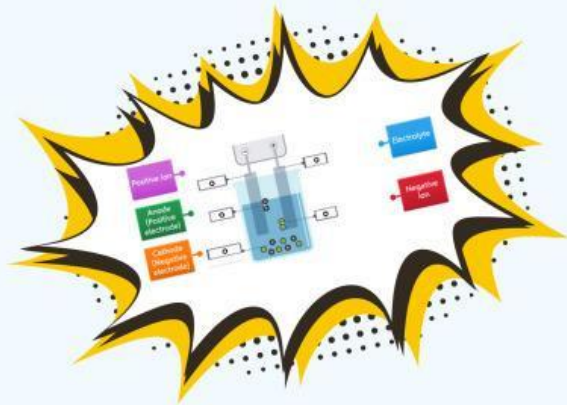


EKSPLORASI

Perhatikan video berikut!



Berdasarkan pemahamanmu dari video tersebut, lengkapi set alat elektrolisis pada Wordwall berikut!



SCAN HERE





PEMBENTUKAN KONSEP

Akses barcode atau link ini untuk mencoba virtual lab elektrolisis!



SCAN HERE

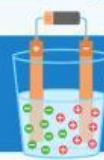


Berdasarkan virtual lab tersebut, manakah yang merupakan katoda dan anoda? (dilihat dari kutubnya)

Apa yang terjadi pada kutub positif?

Apa yang terjadi pada kutub negatif?

APLIKASI



AYO EKSPERIMEN!

Cobalah percobaan elektroplating pada simulasi laboratorium berikut ini atau melalui barcode:



Apa yang terjadi ketika limbah logam dilakukan elektroplating melalui elektrolisis?

Limbah logam mana saja yang dapat dielektroplating? Analisislah alasannya berdasarkan bahan logam tersebut dan potensial reduksi nya!

PENUTUP

Lakukan presentasi dari hasil analisis percobaan yang telah dilakukan!



EVALUASI

Kerjakan kuis pada Wordwall berikut ini 

