

Lembar Kerja Peserta Didik

KIMIA

Materi : Hukum Faraday

Mida Lestari
23035073



DAFTAR ISI

Daftar isi	
Identitas LKPD	
Dimensi profil lulusan	
Petunjuk penggunaan LKPD	
Capaian Pembelajaran.....	
Tujuan Pembelajaran.....	
Kegiatan Pembelajaran	
1. Stimulation	
2. Problem statemen.....	
3. Data Collection	
4. Data Processing.....	
5. Verification	

Identitas LKPD

Satuan Pendidikan : SMA
Mata Pelajaran: Kimia
Fase : F
Alokasi Waktu : 25 Menit

Dimensi Profil Lulusan

- | | |
|--|----------------|
| 1. Keimanan dan Ketakwaan terhadap Tuhan YME | 5. Kolaborasi |
| 2. Kewargaan | 6. Kemandirian |
| 3. Bernalar Kritis | 7. Kesehatan |
| 4. Kreativitas | 8. Komunikasi |

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Bacalah capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran
2. Peserta didik mengamati gambar yang ditampilkan pada stimulasi
3. Peserta didik diminta merumuskan masalah berupa pertanyaan dan membuat hipotesis berdasarkan rumusan masalah.
4. Peserta didik diminta mengumpulkan informasi melalui diskusi kelompok dengan membaca bahan ajar, menyimak video dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan terkait sel volta
5. Peserta didik diminta menuliskan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan mengenai sel volta
6. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas dan membuktikan kebenaran jawaban serta membandingkan dengan jawaban kelompok lain
7. Peserta didik diminta menuliskan kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki, menjelaskan, mempertanyakan, dan memprediksi; merencanakan dan melakukan penyelidikan; memproses, menganalisis, mengevaluasi, dan mengomunikasikan hasil dari fenomena sehari-hari sesuai kaidah kerja ilmiah dalam menjelaskan konsep kimia dalam keseharian; menerapkan operasi matematika dalam perhitungan kimia; mempelajari sifat, struktur, dan interaksi partikel dalam membentuk berbagai senyawa termasuk pengolahan dan penerapannya dalam keseharian; memahami dan menjelaskan aspek energi, laju dan kesetimbangan reaksi kimia; menggunakan konsep asam-basa dalam keseharian; menggunakan transformasi energi kimia dalam keseharian termasuk termokimia dan **elektrokimia**; memahami kimia organik termasuk penerapannya dalam keseharian

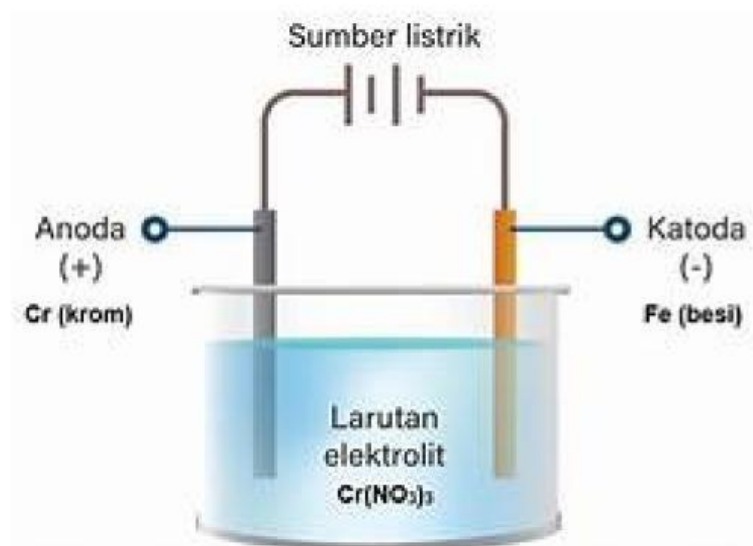
Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan bunyi Hukum Faraday I dan II
2. Mengaplikasikan persamaan Hukum Faraday dalam perhitungan
3. Mengaitkan konsep Hukum Faraday dengan aplikasi dalam kehidupan sehari-hari

Aktivitas pembelajaran

Stimulation

Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar 1. proses penyepuhan logam (electroplating)

Aktivitas pembelajaran

Pertanyaan atau identifikasi masalah

Berdasarkan gambar yang sudah di tampilkan di atas, buatlah rumusan masalahnya

Pertanyaan

- 1.
- 2.
- 3.

Tuliskan hipotesis atau jawaban sementara dari pertanyaan di atas



Aktivitas pembelajaran

Pengumpulan Data

Sumber bacaan



Video Pembelajaran

Aktivitas pembelajaran

Pengolahan Data

1. Berapa besar muatan listrik (Q) yang digunakan pada setiap percobaan?

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana cara menghitung muatan listrik berdasarkan kuat arus dan waktu?

.....

.....

.....

3. Jika arus dibuat tidak stabil, bagaimana pengaruhnya terhadap hasil percobaan?

.....

.....

.....

4. Bagaimana pengaruh waktu elektrolisis terhadap massa zat jika arus tetap?

.....

.....

.....

.....

.....

● **Aktivitas pembelajaran**

● **Verification (pembuktian)**

Presentasikan
hasil diskusi
kelompok mu!



[illegible]