LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

ELEKTROKIMIA

Guru Pengajar:

Widhi Widiyawati, S.Si

Kelas : _____

Kelompok : _____

Nama

Anggota. :

_____

LIVEWORKSHEETS

APLIKASI

Sel Volta Sederhana

A. Tujuan Pecobaan

Menguji pengaruh pembuatan jembatan garam dari bahan-bahan yang berbeda-beda terhadap voltase yang dihasilkan sel volta.

B. Alat dan Bahan

Alat

- Kabel penghubung 2 unit
- Gelas beker 100 mL 2 unit
- Tabung U 1 unit
- Voltmeter 1 unit
- Lempengan Zn 1 unit
- Lempengan Cu. 1 unit

Bahan

- Serbuk KCl secukupnya
- Larutan $ZnSO_4$ 1M 15 mL
- Larutan $CuSO_4$ 1M 15 mL
- Serbuk agar-agar 1 bungkus
- Melon secukupnya
- Pepaya secukupnya
- Mangga secukupnya
- Bengkoang secukupnya

C. Prosedur Kerja

Mengamati

1. Masaklahserbuk agar-agar dan tambahkan serbuk KCl secukupnya
2. Masukkan agar-agar yang masih panas ke dalam tabung U
3. Masukkan larutan $ZnSO_4$ kedalam gelas beker 1 dan larutan $CuSO_4$ ke dalam gelas beker 2
4. Gunakan lempengan Zn dan Cu sebagai elektroda. Lempengan Zn untuk elektroda larutan $ZnSO_4$ dan lempengan Cu untuk elektroda larutan $CuSO_4$. Hubungkan kedua elektroda dengan kabel penghubung dan voltmeter diletakkan dibagian tengah.
5. Rangkailah jembatan garam agar-agar dan elektroda tersebut. Amati voltasenya trap 2 menit dan catat hasilnya hinge 2 menit ketiga.
6. Iris buah-buahan tersebut menjadi bentuk U
7. Gantilah jembatan garam agar-agar dengan jembatan garam melon, papaya, mangga dan bengkoang. Lalu, lakukan pengamatan yang sama.

Mengumpulkan Data

No	Jembatan Garam	Volume 2 menit pertama	Volume 2 menit kedua	Volume 2 menit ketiga	Volume rata-rata (V)

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

1 Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, manakah yang menghasilkan harga voltase paling tinggi? Mengapa demikian

2 Urutkanlah data hasil pengamatan dari yang menghasilkan harga voltase paling tinggi sampai paling rendah!

3 Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan!

"Jadilah saintis yang menjungjung tinggi sikap ilmiah"

LIVEWORKSHEETS