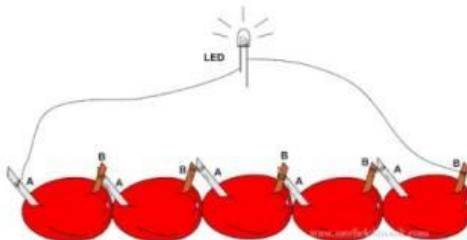


Tanggal: _____

Kelas: _____

Anggota Kelompok:

1. _____ 3. _____ 5. _____
2. _____ 4. _____ 6. _____

	SEL VOLTA SEDERHANA Reaksi redoks spontan digunakan untuk menghasilkan arus listrik.	
sub bab: Sel Volta		Bab 8: Elektrokimia
Tujuan: Membuat baterai dari buah atau minuman bersoda untuk menelaah perubahan energy kimia dan energy listrik		
Pendahuluan		
	Biasanya kita menyalakan lampu dirumah menggunakan listrik. Saat menekan saklar untuk menyalakan lampu, ada aliran arus listrik yang mengalir melewati lampu, sehingga lampu menyala. berbeda dengan hal tersebut, pada gambar diatas lampu LED dapat menyala hanya dengan menggunakan buah jeruk nipis/kentang dengan rangkaian lapisan tembaga dan seng yang dihubungkan dengan kabel. Lampu LED bisa menyala tanpa adanya peralatan listrik seperti dirumah kita.	
Video Langkah Kerja: 		
Langkah Kerja	Alat dan Bahan	
1. Siapkan semua alat dan bahan 2. Tusuk paku dan koin ke dalam buah 3. Paku pada buah yang satu dihubungkan dengan koin pada buah yang lain dengan capit buaya 4. Hubungkan dengan lampu LED 5. Perhatikan sambungan antar kabel jika lampu belum menyala	Berilah tanda ceklis pada barang yang dibawa ☐ Jeruk nipis / kentang / tomat 3 buah ☐ Capit buaya yang sudah berkabel 6 buah ☐ Koin 1000 3 buah ☐ Paku baru 3 buah ☐ Lampu LED kecil 1 buah ☐ Tissue ☐ Kertas lakmus merah/biru ☐ Voltmeter 1 buah ☐ Gunting 1 buah ☐ Minuman bersoda ☐ Gula ☐ Alkohol ☐ Cuka	

Hasil Pengamatan dan Pembahasan

Perubahan warna lakmus	Nyala Lampu	Tegangan (Volt)

1. Senyawa apa yang terdapat dalam jeruk/ tomat/ kentang/ minuman bersoda?

2. Jelaskan fungsi paku dan uang logam pada percobaan tersebut?

3. Tentukan larutan elektrolit, katoda dan anoda (**lihat melalui deret volta**) yang terdapat dalam percobaan tersebut!

- Larutan elektrolit :
- Katoda (+) :
- Anoda (-) :

4. Tuliskan reaksi setengah sel, reaksi sel dan diagram/ notasi selnya!

K/R (-) :

A/O (+) :

Reaksi Sel:

Diagram/ notasi Sel: _____

5. Berdasarkan praktikum yang sudah dilakukan bandingkan dengan kelompok lain, apakah semua larutan dapat menghantarkan listrik?

Kesimpulan:

**Perubahan Energi yang terjadi berasal dari energi _____
menjadi energi _____**