

# LARUTAN ELEKTROLIT

*MENYALAKAN LAMPU MENGGUNAKAN AIR GARAM*

NAMA :

KELAS :

NO.ABSEN :



# TUJUAN

- \* SISWA MAMPU MENGUJI HANTARAN LISTRIK MELALUI LARUTAN
- \* SISWA MAMPU MENGANALISIS SIFAT DARI LARUTAN



PERNAHKAN ANDA MEMBAYANGKAN HIDUP TANPA LISTRIK ATAU LAMPU? BARANGKALI TIDAK SEMUA ORANG BISA BERUNTUNG MENIKMATI LISTRIK ATAU LAMPU DENGAN MUDAH. ILMUWAN DARI SALT (SUSTAINABLE ALTERNATIVE LIGHTING) MENEMUKAN TEKNIK MENCIPTAKAN LAMPU YANG BISA MENYALA SELAMA DELAPAN JAM. LAMPU INI BUKAN SEMBARANG LAMPU KARENA LAMPU INI TIDAK DIHIDUPKAN DENGAN LISTRIK TAPI MENGGUNAKAN SEGELAS AIR DAN DUA SENDOK TEH GARAM.

BANYAK SEKALI TEORI YANG MENGATAKAN AIR GARAM ADALAH LARUTAN ELEKTROLIT. APA YANG DIMAKSUD DENGAN LARUTAN ELEKTROLIT? LARUTAN ELEKTROLIT ADALAH LARUTAN YANG BISA MENGHANTARKAN ARUS LISTRIK. DALAM LARUTAN ELEKTROLIT MOLEKUL-MOLEKULNYA TERURAI (TERDISOSIASI) MENJADI PARTIKEL-PARTIKEL BERMUATAN LISTRIK POSITIF DAN NEGATIF YANG DISEBUT DENGAN ION (ION POSITIF-ION NEGATIF).

ION-ION INILAH YANG KEMUDIAN MENGHANTARKAN ARUS LISTRIK. UNTUK MEMBUKTIKAN TEORI TERSEBUT, KALIAN DAPAT MELAKUKAN EKSPERIMEN SENDIRI DIRUMAH.

# ALAT & BAHAN



**BATERAI 9V**



**GELAS PLASTIK**

**GARAM**



**PAKU**



**LAMPU  
LED**



**KABEL**



**AIR**





# CARA KERJA

---

1. *Siapkan alat dan bahan*
2. *Campurkan garam dengan air dalam gelas plastic dan diaduk*
3. *Potong kabel menjadi 3 bagian*
4. *Sambungkan potongan kabel dengan masing-masing penjepit buaya dan lampu*
5. *Jepit paku masing-masing pada penjepit buaya*
6. *Masukkan paku ke dalam larutan air garam*
7. *Tempelkan ujung-ujung kabel dengan baterai*
8. *Amati hasilnya*

# HASIL PENGAMATAN

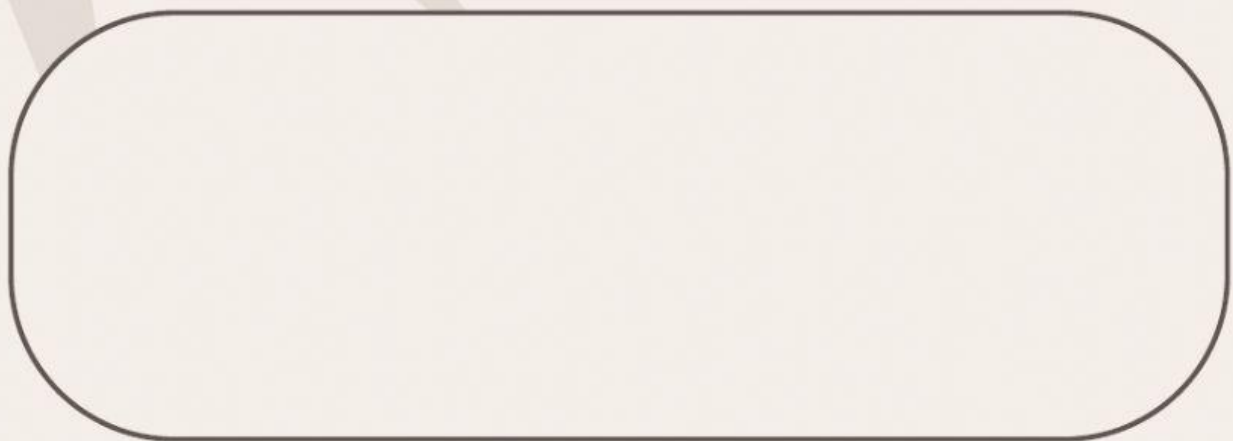
<i>Larutan</i>	<i>Gelembung</i>	<i>Cahaya Lampu</i>

# PEMBAHASAN

--

# TUGAS PASCA PRAKTIKUM

1. *Dari hasil pengamatan pada eksperimen tersebut, apakah air garam termasuk ke dalam larutan elektrolit kuat atau lemah? Jelaskan!*



2. *Jelaskan bagaimana air garam bisa menghidupkan lampu dan berpotensi jadi sumber energi alternatif?*



# REFLEKSI

*Bagaimana pendapatmu mengenai home experiment?  
Apakah home experiment tersebut membantumu  
untuk membuktikan teori bahwa air garam adalah  
larutan elektrolit?*

