



## Energi kimia dalam buah, diubah menjadi energi listrik!

### Hasil rancangan



Dengan memanfaatkan buah-buahan, kita bisa membuat sumber listrik sederhana yang ramah lingkungan!

Simak video dibawa ini untuk menambah pemahaman mu



<https://youtu.be/ADYx14FocLI?si=RpfhiwiTkR1CA4gE>

### Aktivitas

1. Hubungkanlah dengan tanda panah Pasangan komponen dengan perannya

| Komponen |                          | Peran                    |                            |
|----------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Buah     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Elektrolit                 |
| Zn       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tempat oksidasi            |
| Cu       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tempat reduksi             |
| Kabel    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Jalur aliran elektron      |
| LED      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Menggunakan energi listrik |

## 2. Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah.

- a. Buah dapat berperan sebagai media elektrolit.
- b. Elektron mengalir melalui kabel dari anoda menuju katoda.
- c. Oksidasi terjadi di katoda.
- d. Penambahan jumlah sel dapat meningkatkan tegangan rangkaian seri.

Salah

Benar

## 3. Lengkapilah kalimat berikut:

Pada baterai buah, reaksi kimia menghasilkan \_\_\_\_\_ yang kemudian mengalir melalui rangkaian luar dan menghasilkan \_\_\_\_\_.

### Tabel pengamatan

| Buah | Jumlah buah | Tegangan terukur (V) | Kondisi lampu LED |
|------|-------------|----------------------|-------------------|
|      |             |                      |                   |
|      |             |                      |                   |
|      |             |                      |                   |
|      |             |                      |                   |
|      |             |                      |                   |

5. Jika LED belum menyala dengan baik, menurut kelompokmu faktor apa yang perlu diperbaiki pada rancangan? Jelaskan.

Answer:

## KESIMPULAN

Lengkapi kesimpulan dibawah ini!

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, saya dapat menyimpulkan bahwa baterai buah dapat menghasilkan energi listrik karena