

LKPD "PERCOBAAN SUMBER ENERGI ALTERNATIF DENGAN BUAH KENTANG DAN JERUK LEMON"

Tujuan : Membuktikan bahwa jeruk nipis dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif yaitu energi listrik

Adapun link video yang bisa digunakan adalah :

<https://youtu.be/gPRJtq3e4zo>

Alat :

1. Kabel penjepit buaya
2. Cutter
3. Uang logam
4. Paku (2 buah)
5. 1 buah lampu LED

Bahan :

1. Buah kentang (2 buah)
2. Buah jeruk lemon (2 buah)
3. Paku (2 buah)

Konsep : Buah kentang dan jeruk lemon memiliki asam, dan juga banyak mengandung air, sehingga apabila ada dua logam yang berbeda ditancapkan, pada larutan buah-buahan dan sayuran tersebut akan timbul beda potensial antara logam dan air sehingga terjadilah potensial elektroda yang dapat menghasilkan arus listrik juga

Langkah Percobaan :

1. Siapkan bahan dan alat untuk percobaan.
2. Setiap jeruk ditusuk paku seng yang berfungsi sebagai kutub negatif (-), dan satu lempeng tembaga (uang logam 500) yang berfungsi sebagai kutub positif (+), dalam satu belahan yang sama.
3. Lempeng seng pada jeruk kemudian dihubungkan dengan lempeng tembaga pada jeruk yang lain melalui kabel kecil kedalam jeruk.
4. Kemudian hubungkan dengan lampu LED.
5. Setelah itu amati, apakah lampu menyala atau tidak.