

Pembangkit listrik merupakan alat yang berfungsi untuk menghasilkan energi listrik. Pada materi IPA kelas 9, materi tentang pembangkit listrik sederhana ini juga dibahas pada materi induksi elektromagnetik.

Induksi elektromagnetik mengemukakan konsep bagaimana timbulnya energi listrik karena adanya interaksi antara gaya magnet yang ditimbulkan oleh magnet dan kumparan atau lilitan kawat tembaga.

Interaksi antara magnet dan kumparan ini akan menghasilkan gaya gerak listrik atau sering disebut sebagai GGL induksi, kemudian akan menghasilkan energi listrik yang didistribusikan melalui kabel tembaga yang dihubungkan dengan bola lampu led, sehingga lampu led akan menyala seperti halnya saat menggunakan baterai.

Komponen utama yang kita gunakan dalam membuat pembangkit listrik sederhana ini adalah sebuah dinamo ukuran kecil atau sering disebut sebagai dinamo tamiya. Dinamo tamiya sangat mudah ditemukan dari barang-barang bekas seperti bekas mobil mainan, bekas dvd, bekas stik play station (PS), dll.

Berikut ini kami sajikan aneka kreasi dalam membuat miniatur pembangkit listrik sederhana dari berbagai kreasi siswa.

Siswa membuat pembangkit listrik sederhana berdasarkan ide dan siswa bebas mengembangkan kreatifitasnya dalam membuat pembangkit listrik sederhana. Ada yang membuat miniatur rumah-rumahan dan lampu rumahnya dinyalakan oleh hasil dari pembangkit listrik sederhana, dan beberapa karya menarik lainnya.

Berikut beberapa karya menarik tentang miniatur pembangkit listrik sederhana buatan siswa.

1. Miniatur rumah-rumahan



2. Miniatur perahu layar yang disertai lampu

Miniatur Pembangkit Listrik Sederhana dari Barang Bekas



Itulah beberapa hasil karya siswa tentang miniatur pembangkit listrik sederhana dalam penerapan dari konsep induksi elektromagnetik. Semoga bisa memberikan manfaat bagi pembaca khususnya bagi siswa yang memiliki tugas dalam membuat miniatur pembangkit listrik sederhana, dan bisa anda jadikan sebagai bagan inspirasi untuk membuat karya-karya menarik lainnya yang lebih baik.