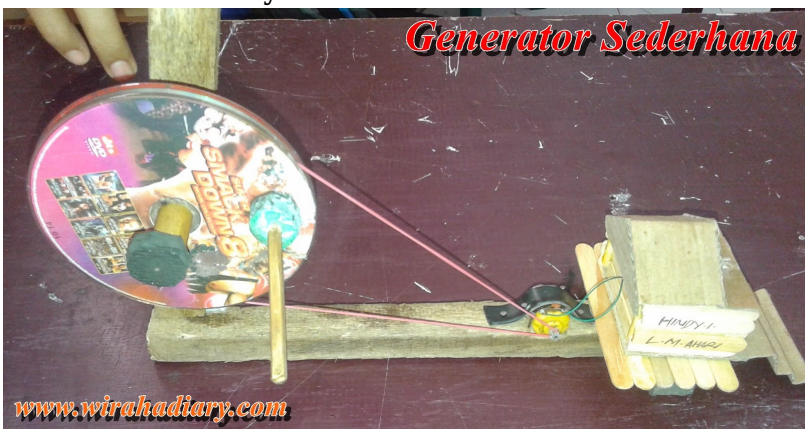
wirahadiary.com– Pada postingan kali ini saya akan berbagi sebuah hasil karya siswa MTs di kabupaten Lombok Timur, saya ingin mempublikasikan hasil karya ini sebagai dokumentasi dan sedikit berbagi pengalaman mungkin bisa bermanfaat buat para siswa atau pembaca untuk menerapkan konsep **induksi elktromagnetik**, yang pertama kali melakukan percobaan tentang timbulnya **energi listrik** dari sebuah magnet dan kumparan yang saling berinteraksi adalah **Michael Faraday.**

Untuk lebih jelasnya silahkan membaca : Biografi dan cerita singkat tentang Michael Faraday

Karya ini bisa dibilang lumayan menarik, alat dan bahan yang digunakan sangat sederhana dan simple tapi terlihat menarik,bahan-bahan yang digunakan untuk membuat generator sederhana ini mudah anda cari, apa itu generator?? berikut kutipan tentang generator listrik yang sudah dijelaskan di *wikipedia*

> **Generator listrik** adalah sebuah alat yang memproduksi energi listrik dari sumber energi mekanik, biasanya dengan menggunakan induksi elektromagnetik.

Generator ini terbuat dari sebuah dinamo bekas, CD bekas sebagai pemutar, papan sebagai dudukan dan menggunakan kabel dan lampu LED sebagai penhubung ke dinamo untuk mengetahui apakah dinamo atau generator yang akan kita buat bisa menghasilkan energi listrik.
Berikut gambar generator I hasil karya siswa kelas 9 A



Generator ini mampu menghasilkan energi listrik 6-12 volt (meskipun belum sempat diukur dengan voltmeter) dilihat dari kemampun generator ini menyalakan sebuah lampu LED

Download dari situs https://wirahadie.com

yang menyala secara stabil dan konstan dan sangat terang. Generator sederhana ini penerapan dari konsep Induksi Elektromagnetik, timbulnya energi listrik karna adanya interaksi antara magnet dan kumparan (lilitan kawat temabaga) konsep ini pertama kali dikemukakan oleh seorang ilmuan dari inggris yaitu *Michael Faraday*

> Pada Tahun 1831-1832 **Michael Faraday** menemukan bahwa perbedaan potensial dihasilkan antara ujung-ujung konduktor listrik yang bergerak tegak lurus terhadap medan magnet. Dia membuat generator elektromagnetik pertama berdasarkan efek ini menggunakan cakram tembaga yang berputar antara kutub magnet tapal kuda. Proses ini menghasilkan arus searah yang kecil.

Artikel menarik lainnya : Siapa penemu listrik pertama??

Hasil karya ini buatan kelompok yang beranggotakan :

Dari kiri-kanan : L. M.Ahari, Husni, Ahmad, Hisbianto, dan Hindi Ihwana.

(!) *Update selanjutnya : Generator Sederhana II*

Download dari situs https://wirahadie.com