

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas/Semester : IX/Satu

Materi Pembelajaran : Listrik Statis

A. Kompetensi Dasar :

- 3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik
- 4.4 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari

B. Indikator

- 1. Menjelaskan interaksi antara dua benda yang bermuatan listrik
- 3. Memberi contoh peristiwa yang menghasilkan benda yang bermuatan listrik
- 2. Menyajikan karya tentang percobaan untuk menyelidiki peristiwa yang menghasilkan benda yang bermuatan listrik

C. Inovasi Pengembangan Alat yang Dibuat



Gambar 2

Alat dan bahan :

- 1. Pvc / Triplek
- 2. Saklar
- 3. Dinamo mobilan
- 4. Lem
- 5. Potongan Paralon
- 6. Kaca Temperglass

7. Kawat Jemuran
8. Baterai
9. Kaca Tempered Glass

Langkah Kerja :

1. Menyiapkan semua bahan yang diperlukan
2. Membuatudukan / bangku
3. Menempelkan dinamo mobilan di dalam bangku yang sudah jadi
4. Menghubungkan kabel-kabel ke baterai dan saklar yang sudah ditempelkan didinding bangku
5. Meletakkan paralon yang di dalamnya sudah terdapat dinamo
6. Kemudian dinamo yang dihubungkan dengan kawat jemuran
7. Letakkan penyangga seperti dari bahan plastik sebagaiudukan untuk meletakkan temperedglass diatas kawat jemuran yang berada di dalam paralon

D. Penggunaannya

Alat yang dibuat ini merupakan inovasi pengembangan alat sederhana yang dilakukan untuk membuktikan adanya listrik statis pada suatu benda, contohnya pada gambar 2 dibawah ini :



Gambar 2. Contoh Percobaan Listrik Statis

Dari gambar 2 inilah saya mencoba membuat inovasi pembuatan alat yang ada pada gambar 1. Dimana daalam pengembangan alat tersebut untuk mengetahui beda potensial listrik antara dua titik dalam rangkaian listrik. Beda potensial listrik merupakan ukuran beda yang bisa membangkitkan medan listrik sehingga menjadikan timbulnya arus listrik dalam sebuah konduktor listrik. Sehingga dengan merangkai alat sedemikian rupa dengan menggunakan bahan yang sudah tidak terpakai kemudian dengan menggunakan bekas dinamo mainan anak-anak dengan merangkai dengan sedemikian rupa sehingga saat meletakkan sesuatu diatasnya contohnya tempred glass/bahan plastik lainnya akan berputar. Sehingga kita dapat mengetahui bahwa adanya beda potensial antara dua titik rangkaian listrik.