

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MUATAN LISTRIK

Kelas : _____

Kelompok : _____

Tujuan:

1. Melalui percobaan dengan Lab Virtual PhET , peserta didik mampu **menentukan sifat-sifat muatan listrik** dengan tepat,
2. Melalui percobaan menggunakan Lab Virtual PhET, peserta didik mampu **menganalisis sifat-sifat muatan listrik pada berbagai kasus** dengan tepat,
3. Melalui Pembelajaran PBL peserta didik dapat melaksanakan percobaan kelistrikan yang berkaitan dengan muatan listrik menggunakan Lab Virtual PhET **dengan benar**,
4. Melalui Pembelajaran PBL, percobaan kelistrikan dengan Lab Virtual PhET, diskusi, serta kerja kelompok peserta didik dapat membuat laporan hasil percobaan **dengan benar**,
5. Melalui Pembelajaran PBL, percobaan kelistrikan dengan Lab Virtual PhET, diskusi, serta kerja kelompok Peserta didik dapat mempresentasikan laporan hasil percobaan di depan kelas **dengan benar**

ALAT/BAHAN YANG DIGUNAKAN;

1. GAWAI/HP
2. Link Lab Virtual PhET percobaan muatan listrik, Set percobaan Muatan Listrik.
3. LKPD

Aktivitas 1:

Langkah Kerja

1. Tonton Video Berikut; <https://www.youtube.com/watch?v=3Ptu07enIsY>



2. Melalui Video yang kalian tonton tuliskan apa yang kalian amati melalui video tersebut yang berkaitan dengan muatan Listrik?

Aktivitas 2:

Langkah Percobaan;

1. Sebelum melakukan percobaan silahkan tonton terlebih dahulu simulasi percobaan Muatan Listrik Statis dengan menggunakan Lab Virtual PhET yang ditampilkan oleh guru di depan kelas;
https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_all.html
2. Setelah kalian selesai menonton video simulasi, silahkan kalian klik tautan dibawah ini untuk melakukan percobaan muatan listrik menggunakan Lab Virtual PhET.
https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_all.html



3. Setelah halaman PhET Colorado terbuka pilih Show All Charges
4. Langkah 1 gosokkan balon berwarna kuning pada baju berbahan wol kemudian amati apa yang terjadi dan catat hasilnya.

5. Langkah 2 gosokkan balon hijau tersebut dengan baju wol amati apa yang terjadi dan catat hasilnya.

6. Langkah 3 dekatkan balon kuning dan hijau dengan baju wol, amati apa yang terjadi dan catat hasilnya.

7. Langkah 4 dekatkan kedua balon tersebut amati apa yang terjadi dan catat hasilnya

8. Langkah 5, dekatkan balon hijau dan kuning dengan wall/dinding amati apa yang terjadi pada muatan, dan catat hasilnya

9. Berdasarkan hasil percobaan dan pengamatan yang telah dilakukan dari Langkah 1 sampai dengan 5, mengapa hal tersebut terjadi, berikan alasannya serta kesimpulannya

10. Buatlah laporan sederhana dari percobaan yang telah dilakukan kemudian Presentasikan hasilnya di depan kelas / share