

E-LKPD

Praktikum Sederhana Listrik Statis



KELOMPOK :

ANGGOTA :

Capaian pembelajaran

“

Peserta didik dapat membuat rangkaian listrik sederhana, memahami gejala kemagnetan dan kelistrikan untuk menyelesaikan tantangan atau masalah yang dihadapi dalam kehidupan sehari-hari

”

Tujuan Pembelajaran

- Melalui percobaan sederhana, diskusi kelompok, studi literasi bahan ajar yang dipandu LKPD, peserta didik dapat memberi contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- Melalui percobaan sederhana, diskusi kelompok, studi literasi bahan ajar yang dipandu LKPD, peserta didik dapat menjelaskan peristiwa yang terjadi pada balon yang digosok dengan benar.

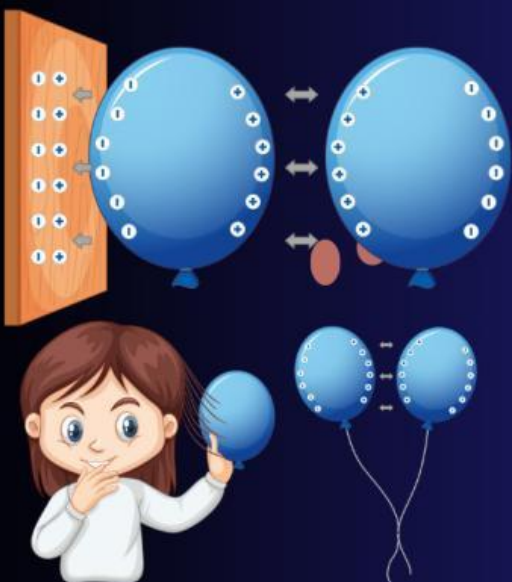
Materi

Gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari



Petir adalah salah satu contoh gejala listrik statis yang biasa kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari. Petir terjadi karena gesekan antar awan yang melahirkan elektron- elektron bebas

Listrik statis adalah suatu kumpulan muatan listrik dalam jumlah tertentu yang tidak mengalir atau tetap (statis). Listrik statis timbul karena benda-benda yang beraliran listrik saling berpautan tanpa adanya sumber daya listrik. Dengan kata lain, benda tersebut dapat menghasilkan proton dan elektron tanpa menggunakan pembangkit listrik.



Suatu benda yang dikatakan bermuatan positif jika kekurangan elektron, dan bermuatan negatif jika kelebihan elektron. Jika dua benda bermuatan listrik sejenis didekatkan akan terjadi tarik menarik, dan jika dua benda berlainan jenis didekatkan akan terjadi tolak-menolak

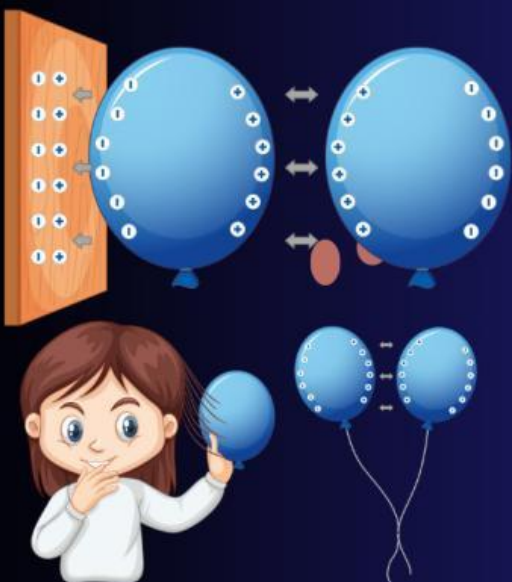
Materi

Gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari



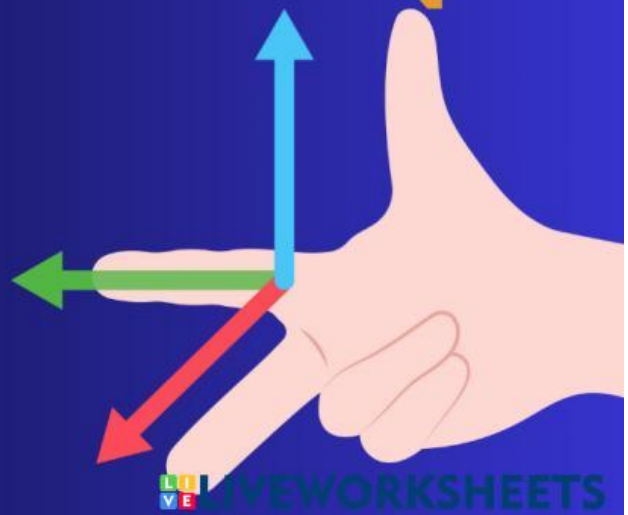
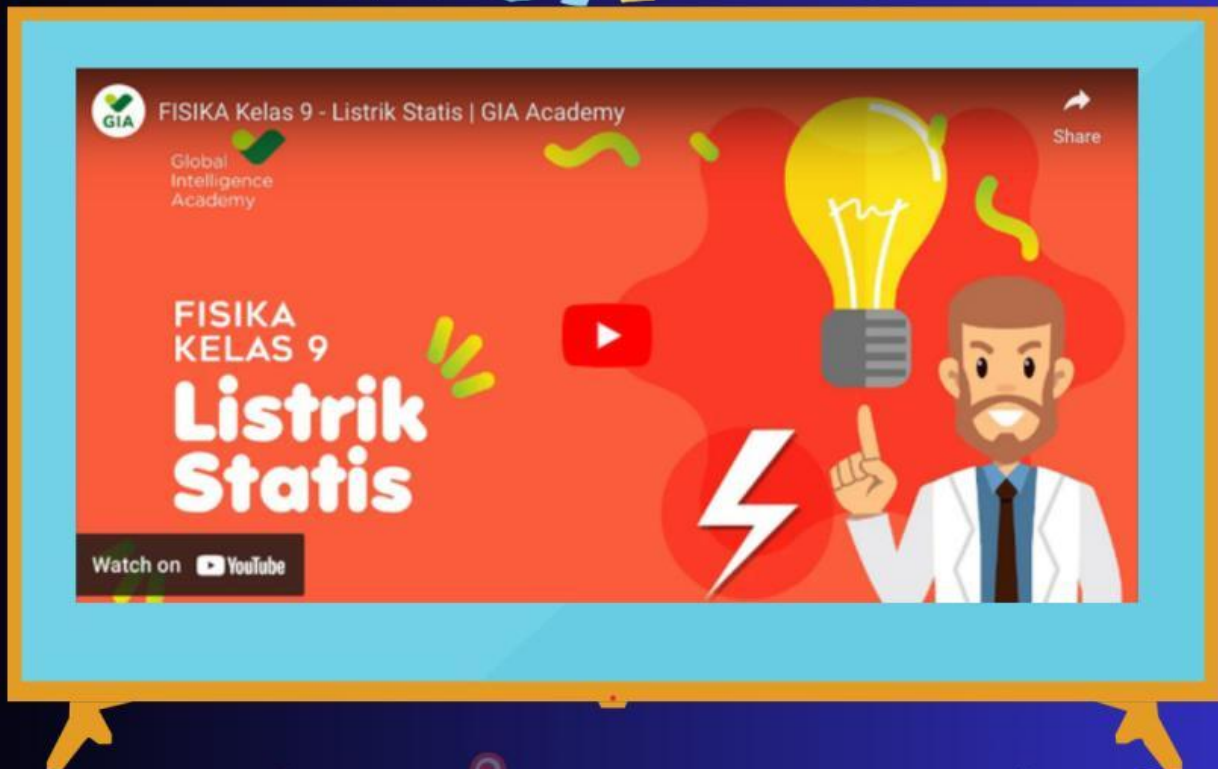
Petir adalah salah satu contoh gejala listrik statis yang biasa kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari. Petir terjadi karena gesekan antar awan yang melahirkan elektron-elektron bebas

Listrik statis adalah suatu kumpulan muatan listrik dalam jumlah tertentu yang tidak mengalir atau tetap (statis). Listrik statis timbul karena benda-benda yang beraliran listrik saling berpautan tanpa adanya sumber daya listrik. Dengan kata lain, benda tersebut dapat menghasilkan proton dan elektron tanpa menggunakan pembangkit listrik.



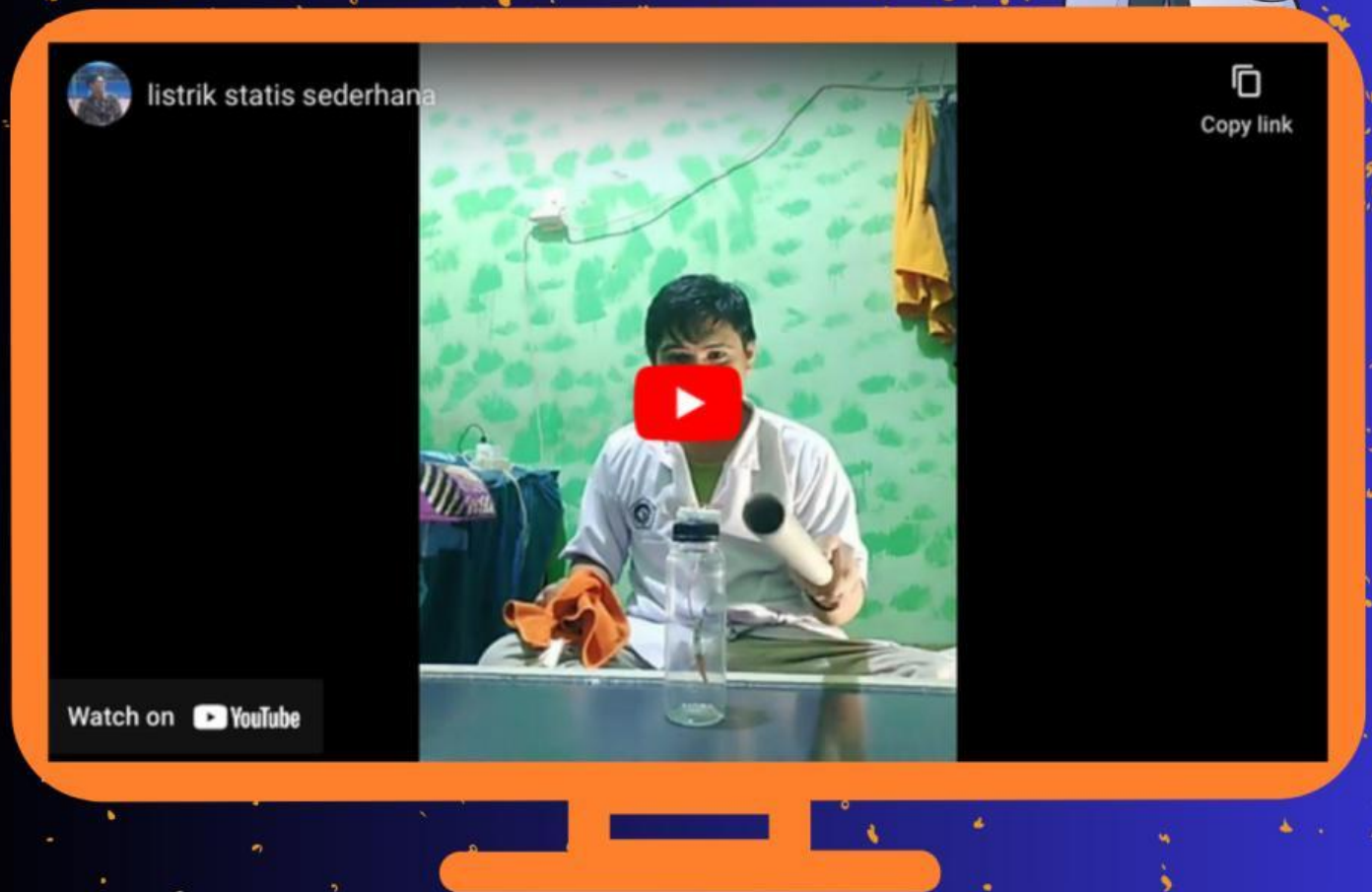
Suatu benda yang dikatakan bermuatan positif jika kekurangan elektron, dan bermuatan negatif jika kelebihan elektron. Jika dua benda bermuatan listrik sejenis didekatkan akan terjadi tarik menarik, dan jika dua benda berlainan jenis didekatkan akan terjadi tolak-menolak

LISTRIK STATIS



STIMULUS

**Simak Video
Berikut**

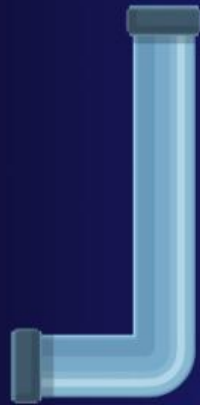


Pengumpulan Data 1

Alat dan bahan



Kawat



Pipa air



Botol Plastik



Aluminium Foil



styrofoam



Plastic/mika

Prosedur Kerja



- Dekatkan Balon pada kawat .Amati apa yang terjadi
- Dekatkan plastik mika pada kawat .Amati apa yang terjadi
- Tuliskan hasil percobaanmu pada table di bawah ini!
- Gosokkan Balon pada pakaian yang sedang dipakai kemudian dekatkan pada kawat. Amati apa yang terjadi
- Gosokkan Plastik mika pada pakaian yang sedang dipakai kemudian dekatkan pada kawat. Amati apa yang terjadi
- Catat hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini!

Percobaan	Sebelum digosokan	Setelah Digosokan
Balon didekatkan pada kawat		
plastik/mika didekatkan pada kawat		

Pengumpulan Data 2

Alat dan Bahan



Prosedur Kerja

Eksperimen 1

- Dekatkan Pipa air pada Gelembung sabun. Amati apa yang terjadi
- Tuliskan hasil percobaanmu pada table di bawah ini!
- Gosokkan Pipa air pada Handuk kemudian dekatkan pada Gelembung sabun. Amati apa yang terjadi
- Catat hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini!

Eksperimen 2

- Dekatkan Pipa air pada aluminium foil. Amati apa yang terjadi
- Tuliskan hasil percobaanmu pada table di bawah ini!
- Gosokkan Pipa air pada Handuk kemudian dekatkan pada Aluminium foil. Amati apa yang terjadi
- Catat hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini!

Percobaan	Sebelum Digosokkan	Setelah Digosokkan
Pipa air didekatkan pada gelembung		
Pipa air didekatkan pada Aluminium Foil		

Pengolahan Data

Diskusikanlah hasil percobaanmu bersamatemam kelompokmu dan jawablah rumusan pertanyaan yang telah dibuat sebelumnya berdasarkan data hasil pengamatan yang telah Ananda tulikan di LKPD. Tuliskanlah hasil diskusimu di bawah ini !

Pembuktian



Diskusikanlah hasil Diskusimu bersama guru kemudian presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas! Tuliskan saran, komentar dan pertanyaan yang diajukan kelompok lain pada kolom di bawah ini!

pertanyaan

Tanggapan

Masukan

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu berdasarkan percobaan dan diskusi pada kolom di bawah ini !

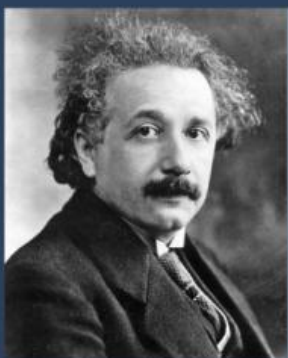


THANK
YOU

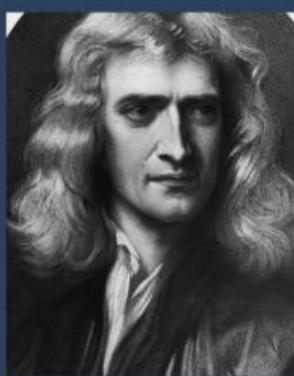


CLICK
HERE!

Nama Anggota Kelompok



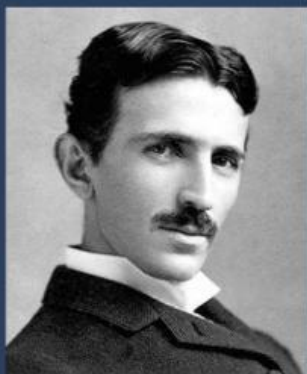
Albert Einstein



Isaac Newton



Marie Curie



Nikolas Tesla



John Dalton



Johann Gregor Mendel

Jelaskan Alasan adik-adik memilih ilmuan sains di bawah ini !

Refleksi

Bagaimana perasaan adik-adik setelah melakukan pembelajaran

☐

Seruh

☐

Senang

☐

Sedih

☐

Bingung

☐

Ceria

☐

Marah

Silahkan berika tanda ☒ pada emoticon yang akan dipilih bisa lebih dari 1 emoticon

STIMULUS

**Simak Video
Berikut**

