

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK STATIS



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

Kompetensi Dasar

- 3.2 Menganalisis muatan listrik, gaya listrik, kuat medan listrik, fluks, potensial listrik, energi potensial listrik serta penerapannya pada berbagai kasus
- 4.2 Melakukan percobaan berikut presentasi hasil percobaan kelistrikan (misalnya pengisian dan pengosongan kapasitor) dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.2.1 Memberikan contoh gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari
- 3.2.2 Menganalisis peristiwa yang terjadi pada balon yang digosok dengan rambut

Tujuan Pembelajaran

Melalui percobaan sederhana, diskusi kelompok, studi literasi bahan ajar yang disajikan, peserta didik dapat menjelaskan peristiwa yang terjadi pada balon yang digosok pada rambut dengan tepat.

Stimulasi

Perhatikan Video di bawah ini!

Identifikasi Masalah

Buatlah identifikasi masalah berdasarkan video di atas!

Jawaban:

Percobaan

Alat dan bahan:

1. Balon yang sudah ditiup
2. Potongan kertas kecil

Pengumpulan Data

1. Siapkan potongan kertas kecil-kecil dan letakkan di atas meja/wadah. Coba dekatkan balon ke arah kertas! Amati apa yang terjadi?
2. Gosoklah balon ke rambut secara searah sebanyak ±50 kali. Coba dekatkan balon tersebut ke atas kertas! Amati apa yang terjadi?

Pengolahan Data

1. Bagaimana peristiwa yang terjadi pada percobaan 1, apakah balon dapat menarik potongan kertas?

Jawaban:

2. Setelah balon digosok ke rambut, apakah balon dapat menarik potongan kertas?

Jawaban:

3. Mengapa terjadi perbedan hasil pada balon yang tidak digosok ke rambut dengan yang digosok ke rambut ketika didekatkan dengan potongan kertas?

Jawaban:

4. Menunjukkan gejala apakah percobaan di atas?

Jawaban:

Verifikasi

Diskusikan dengan teman kelompokmu!!

Sebutkan contoh gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari!

Jawaban: