LKPD GAYA LISTRIK

Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran:
Membedakan jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda.
Tujuan Pembelajaran:
Melalui percobaan, siswa dapat membuktikan gaya listrik dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.

Perhatikan video di bawah ini!

Bahan apa saja yang ada di sekitar kalian yang dapat menghasilkan gaya listrik statis paling kuat saat digosok?

Aliran air tipis, serbuk lada, atau benang memiliki massa yang ringan seperti kertas. Buatlah cara agar benda benda tersebut dapat bergerak atau berbelok menggunakan gaya listrik statis!

Apa yang terjadi pada rambutmu atau sehelai kain ketika kamu menggosokkan balon ke kepala atau bajumu?

LIVEWORKSHEETS

LKPD GAYA LISTRIK



Langkah Percobaan:

1. Gesek penggaris pada rambut atau baju
2. Jika sudah panas tempelkan penggaris tersebut ke potongan kertas
3. Amati apa yang terjadi kemudian jawab pertanyaan di bawah ini.

Mengapa potongan kertas dapat menempel pada penggaris meskipun penggaris itu tidak menyentuh kertas? Gaya apa yang sedang bekerja di sana? Jelaskan mengapa gaya ini disebut gaya tak sentuh!

Jika kamu menggosok penggaris selama 5 detik, kemudian menggosok penggaris lain selama 30 detik, penggaris manakah yang akan menarik kertas lebih kuat? Bagaimana kamu bisa membuktikannya?

Selain di percobaan ini, kapan kamu pernah merasakan atau melihat efek dari gaya listrik statis dalam kehidupanmu sehari-hari? Berikan satu contoh!

Buatkan kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan!

Setelah berdiskusi, presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas kalian!

SEMANGAT!

LIVEWORKSHEETS