

Listrik Statis di Sekitar Kita

Penerapan listrik statis dalam kehidupan sehari-hari



Nama

Kelas

Cara mengerjakan: ketuk kotak untuk mengetik, ketuk lingkaran untuk memilih, dan tarik garis pada kegiatan 1. **Ingat:** listrik statis terjadi karena muatan berpindah lewat gesekan, lalu bisa bermanfaat atau berbahaya.

1 Jodohkan Penerapan

tarik garis

Hubungkan alat atau peristiwa dengan cara kerjanya.

Penangkal petir


☐ Butir cat bermuatan sejenis saling tolak dan menempel merata

Mesin fotokopi / printer laser


☐ Menyalurkan muatan petir ke tanah lewat logam

Cerobong asap pabrik (pengendap debu)


☐ Serbuk tinta (toner) bermuatan menempel pada kertas

Pengecatan mobil dengan cat semprot


☐ Debu bermuatan ditarik pelat bermuatan berlawanan
tarik garis
di sini

2 Pilih Jawaban

3 soal

1. Ujung penangkal petir dibuat runcing dan dihubungkan ke tanah agar

- ☐ A. petir tertarik ke awan
- ☐ B. muatan petir mengalir ke tanah dengan aman
- ☐ C. listrik petir tersimpan di gedung

2. Truk tangki BBM memakai rantai logam yang menjuntai ke tanah supaya

- ☐ A. muatan statis mengalir ke tanah dan tidak memicu percikan api
- ☐ B. truk menjadi lebih berat dan stabil
- ☐ C. mesin truk lebih dingin

3. Baju sintetis kering menempel di badan dan terdengar bunyi "kretek" karena

- ☐ A. gesekan memindahkan muatan sehingga baju bermuatan statis
- ☐ B. baju mengandung magnet
- ☐ C. baju menyerap udara

3 Eksperimen Mini di Rumah

pakai HP untuk merekam



sisir atau penggaris plastik



potongan kertas kecil



rambut kering



rekam video (opsional)

Gosok sisir ke rambut kering sebanyak 20 kali, lalu dekatkan ke potongan kertas.

a. Apa yang terjadi pada potongan kertas?

- ☐ Tertarik menempel ke sisir
- ☐ Tidak bergerak
- ☐ Terdorong menjauhi sisir

b. Sisir yang digosok menjadi sehingga dapat kertas.

4 Refleksi

Seberapa paham kamu tentang penerapan listrik statis?



Paham sekali



Cukup paham



Masih bingung

Contoh listrik statis lain yang pernah kamu alami: