

## LEMBAR KERJA LISTRIK STATIS 2

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas/ Absen : \_\_\_\_\_

1. Seorang siswa melakukan percobaan listrik statik, seperti yang ditunjukkan pada gambar!



Yang terjadi pada sisir plastik dan rambut adalah ....

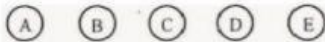


Sisir bermuatan \_\_\_\_\_ karena \_\_\_\_\_ pindah  
dari \_\_\_\_\_ ke \_\_\_\_\_



Rambut bermuatan \_\_\_\_\_ karena mendapat tambahan \_\_\_\_\_  
dari sisir

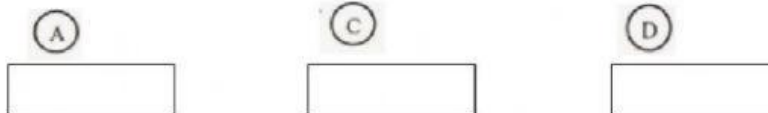
2. Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut!



Bola B dan E bermuatan listrik negatif (-).

Ketika bola A didekatkan E terjadi tolak-menolak, A didekatkan dengan D tarik-menarik dan C didekatkan dengan E tarik-menarik.

Maka dapat disimpulkan bahwa muatan bola....



3. Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut!



Bola B dan E bermuatan listrik positif (+).

Ketika bola A didekatkan E terjadi tolak-menolak, A didekatkan dengan D tarik-menarik dan C didekatkan dengan E tarik-menarik.

Maka dapat disimpulkan bahwa muatan bola....



4. Dua buah benda bermuatan listrik sejenis. Jika jarak dibuat 3 kali semula. Maka gaya tolak menolaknya menjadi....

| Kondisi semula   | Menjadi   |
|--|---|
| $Q_1 =$  | $Q_1 =$   |
| $Q_2 =$  | $Q_2 =$   |
| $r =$  | $r =$   |
| $F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$                      | $F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$                     |
| $F(\text{semula}) = \frac{k \cdot \quad \cdot \quad}{\quad}$ | $F(\text{akhir}) = \frac{k \cdot \quad \cdot \quad}{\quad}$ |
| $F(\text{semula}) = \quad$                                   | $F(\text{akhir}) = \quad$                                   |
|  | $F(\text{akhir}) = \quad \quad \quad$                       |
|  | $F(\text{akhir}) = \quad F(\text{semula})$                  |

5. Muatan  $Q_1 = q$ , dan muatan  $Q_2 = q$  berada dijarak  $r$ . Jika muatan  $Q_1$  diperbesar 2 kali, muatan  $Q_2$  diperbesar 4 kali dengan jarak  $r$  diubah menjadi  $2r$  maka besar gaya interaksi sekarang....

| Kondisi semula   | Menjadi   |
|--|---|
| $Q_1 =$  | $Q_1 =$   |
| $Q_2 =$  | $Q_2 =$   |
| $r =$  | $r =$   |
| $F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$                      | $F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$                     |
| $F(\text{semula}) = \frac{k \cdot \quad \cdot \quad}{\quad}$ | $F(\text{akhir}) = \frac{k \cdot \quad \cdot \quad}{\quad}$ |
| $F(\text{semula}) = \quad$                                   | $F(\text{akhir}) = \quad$                                   |
|  | $F(\text{akhir}) = \quad \quad \quad$                       |
|  | $F(\text{akhir}) = \quad F(\text{semula})$                  |