

## 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

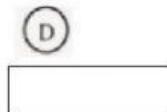
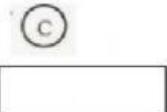
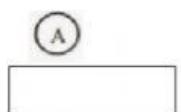
2. Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut!

(A) (B) (C) (D) (E)

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....



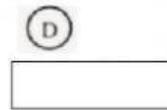
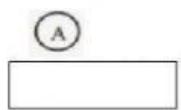
3. Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut!

(A) (B) (C) (D) (E)

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
$Q_1 =$	$Q_1 =$
$Q_2 =$	$Q_2 =$
$r =$	$r =$
$F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$	$F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$
$F(\text{semula}) = \frac{k \cdot \text{_____}}{\text{_____}}$	$F(\text{akhir}) = \frac{k \cdot \text{_____}}{\text{_____}}$
$F(\text{semula}) = \text{_____}$	$F(\text{akhir}) = \text{_____}$
	$F(\text{akhir}) = \text{_____}$
	$F(\text{akhir}) = \text{_____} F(\text{semula})$

5. Muatan  $Q_1 = q$ , dan muatan  $Q_2 = q$  berada di jarak  $r$ . 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
$Q_1 =$	$Q_1 =$
$Q_2 =$	$Q_2 =$
$r =$	$r =$
$F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$	$F = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$
$F(\text{semula}) = \frac{k \cdot \text{_____}}{\text{_____}}$	$F(\text{akhir}) = \frac{k \cdot \text{_____}}{\text{_____}}$
$F(\text{semula}) = \text{_____}$	$F(\text{akhir}) = \text{_____}$
	$F(\text{akhir}) = \text{_____}$
	$F(\text{akhir}) = \text{_____} F(\text{semula})$