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….

A [ ] C [ ] D [ ]

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….

A [ ] C [ ] D [ ]

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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

Kondisi semula	Menjadi
Q1 =	Q1 =
Q2 =	Q2 =
r =	r =
$F = \frac{k.Q1.Q2}{r^2}$	$F = \frac{k.Q1.Q2}{r^2}$
$F(semula) = \frac{k. \quad .}{\quad}$	$F(akhir) = \frac{k. \quad .}{\quad}$
$F(semula) =$ ————	$F(akhir) =$ ————
	$F(akhir) =$ —— ————
	$F(akhir) =$ —— $F(semula)$

5. Muatan Q_1 = q, dan muatan Q_2 = q berada dijarak r. Jika muatan Q_1diperbesar 2 kali, muatan Q_2 diperbesar 4 kali dengan jarak r diubah menjadi 2r maka besar gaya interaksi sekarang....

Kondisi semula	Menjadi
Q1 =	Q1 =
Q2 =	Q2 =
r =	r =
$F = \frac{k.Q1.Q2}{r^2}$	$F = \frac{k.Q1.Q2}{r^2}$
$F(semula) = \frac{k. \quad .}{\quad}$	$F(akhir) = \frac{k. \quad .}{\quad}$
$F(semula) =$ ————	$F(akhir) =$ ————
	$F(akhir) =$ —— ————
	$F(akhir) =$ $F(semula)$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS