LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LISTRIK STATIS

NAMA:

KELAS:

PETUNJUK MENGERJAKAN

1. *Tulislah nama beserta kelas menggunakan huruf capital.*
2. *Ikuti setiap pertunjuk pada setiap soal dengan cermat*
3. *Isilah jawaban yang menurut anda benar serta tepat.*
4. *Periksa kembali jawaban anda sebelum meneyrahkan.*

sebelum mengerjakan soal, silahkan menontton video di bawah agar lebih mendalami materi

LIVEWORKSHEETS

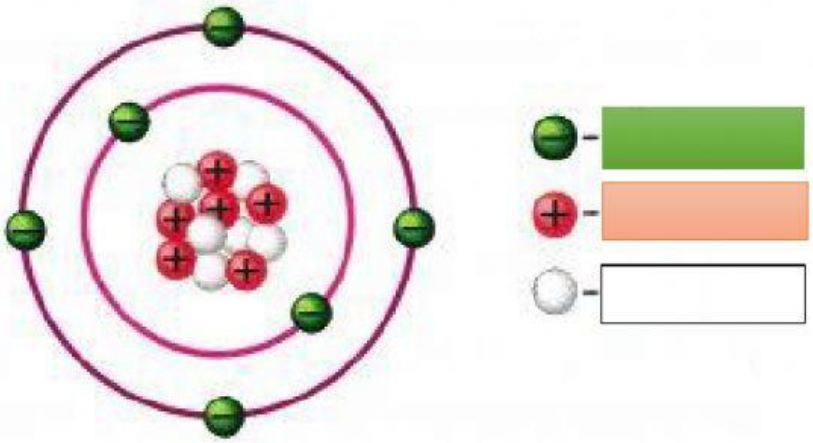
**A. Pilihlah salah satu jawaban (a, b, c, atau d) yang paling benar**

1. Benda yang kekurangan electron akan …
    a. Bermuatan positif
    b. Bermuatan negative
    c. Netral
    d. Bermuatan neutron
2. Berikut ini adalah cara-cara yang dapat dilakukan untuk membuat muatan listrik statis, kecuali…
    a. Menggosok dan konduksi
    b. Induksi dan konklusi
    c. Menggosok dan induksi
    d. Konduksi dan induksi
3. Bahan-bahan yang tidak dapat menghantarkan muatan listrik disebut …
    a. Konduktor
    b. Konduksi
    c. Inductor
    d. Isolator
4. Jika di dalam suatu benda terdapat keseimbangan antara jumlah proton dengan jumlah elektron, maka benda tersebut . . . .
    a. bermuatan positif
    b. bermuatan negatif
    c. netral
    d. kadang-kadang bermuatan positif
5. Sebuah benda didekatkan pada elektroskop .Jika daun elektroskop lebih kuncup dari semula, maka muatan benda yang didekatkan pada elektroskop bermuatan …
    a. Positif
    b. Negative
    c. Netral
    d. Positif dan negative

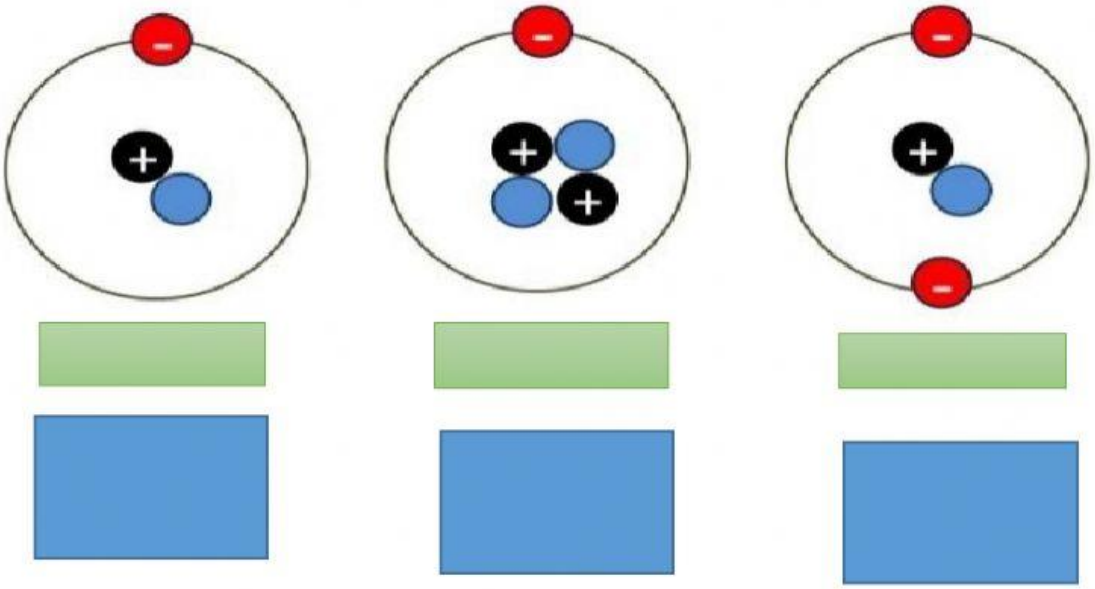
LIVEWORKSHEETS

**Isilah kolom berikut ini dengan jawaban yang tepat**

**B. Lengkapi gambar atom di bawah ini!**



**C. Tentukan jenis muatan dari gambar di bawah ini beserta alasannya!!**

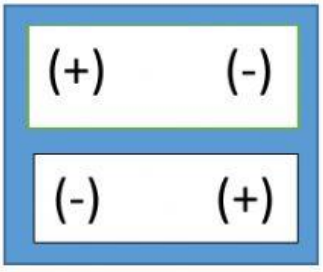


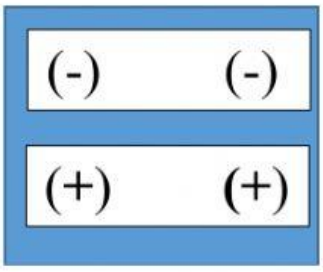
LIVEWORKSHEETS

**D. Lengkapi cara pemberian muatan pada suatu benda melalui perpindahan muatan listrik berikut**

| No | Bahan | Proses | Hasil |
|---|---|---|---|
| 1 |  Sisir plastic yang digesekkan ke rambut | Elektorn berpindah<br>Dari<br>Ke | Sisir plastic<br>Rambut |
| 2 |   Batang kaca yang digesek dengan kain sutra | Electron berpindah<br>Dari<br>Ke | Batang kaca<br>Sutera |
| 3 |  Balon yang digesekan dengan wol | Electron berpindah<br>Dari<br>Ke | Balon<br>Wol |

**E. seret dan pasangkan interaksi antar muatan berikut!**




| | |
|---|---|
| **TOLAK MENOLAK** | **TARIK MENARIK** |

LIVEWORKSHEETS

**F. Kerjakan permasalahan berikut dengan kelompokmu**

**KELOMPOK:**

Praktikkan amati lalu Diskusikan bersama kelompokmu apa peristiwa yang terjadi dan penyebabnya pada gambar yang ada pada soal D, jelaskan hasil dari peristiwa-peristiwa tersebut secara narasi!

| No | peristiwa | penjelasan |
|---|---|---|
| 1 | Sisir plastik yang digesekan ke rambut | |
| 2 | Batang kaca yang digesek dengan kain sutera | |
| 3 | Balon yang digesek dengan kain wol | |

LIVEWORKSHEETS