

LEMBAR SOAL
DIAGNOSTIK KESIAPAN BELAJAR MURID

Nama : **Mata Pelajaran** :
Kelas : **Hari/Tanggal** :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Benda A bermuatan positif, benda B bermuatan positif. Jika kedua benda didekatkan maka
 - A. benda A dan B tolak menolak
 - B. benda A dan B tarik menarik
 - C. benda A menarik benda B
 - D. benda B menarik benda A

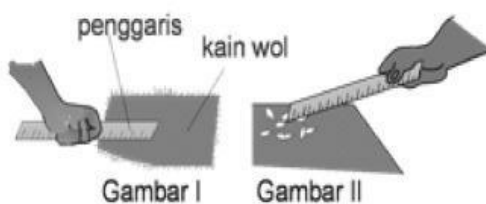
2. Benda A menarik benda B. Benda B menolak benda C. Benda C menolak benda D. Jika benda D bermuatan positif, maka dapat disimpulkan bahwa:

- (1) Benda A bermuatan positif
- (2) Benda B bermuatan positif
- (3) Benda C bermuatan positif

Pernyataan yang benar adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. hanya 3

3. Suatu percobaan dengan menggunakan alat dan bahan seperti pada gambar berikut



Setelah digosok berulang kali dengan kain tersebut, penggaris plastik dapat menarik serpihan kertas kecil seperti pada gambar. Hal ini membuktikan bahwa bahwa penggaris tersebut bermuatan listrik....

- A. Positif, karena telah melepaskan sebagian dari elektronnya
- B. Positif, karena jumlah proton dalam inti atom bertambah
- C. Negatif, karena telah menerima beberapa elektron dari kain
- D. Negatif, karena jumlah elektron pada orbit terluar berkurang

4. Faktor-faktor berikut yang mempengaruhi besarnya gaya Coulomb antara dua buah benda bermuatan listrik:

- 1) besar muatan kedua benda
- 2) jarak benda
- 3) medium tempat benda
- 4) volume benda

Pernyataan yang benar adalah....

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 4
5. Dua buah muatan Q terpisah sejauh R memiliki gaya coulomb sebesar F. jika jarak kedua muatan diubah menjadi 2X jarak mula mula, maka besar gaya coulomb yang dialami menjadi
- A. 4 F
 - B. 2 F
 - C. $\frac{1}{2}$ F
 - D. $\frac{1}{4}$ F