



LKPD IPAS LISTRIK STATIS



Nama : Kelas : No :

Eksperimen 1 (Sedotan Ajaib)



Bacalah langkah kerja di bawah ini!

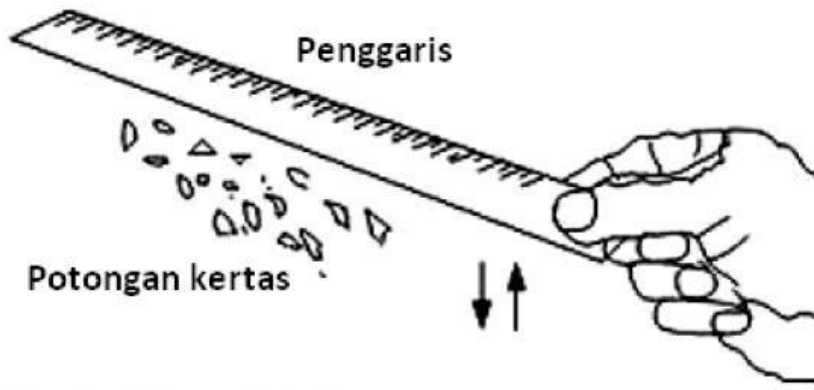
1. Siapkan dua buah sedotan dan selembar tissue.
2. Letakkan sebuah sedotan polos di atas botol yang memiliki permukaan datar, seperti pada gambar.
3. Gosoklah permukaan sedotan (yang diberi tanda **merah**) dengan selembar tissue secara **SEARAH**.
4. Gosokklah berulang kali hingga permukaannya terasa panas.
5. Dekatkanlah pada sedotan yang terletak di atas botol! Amatilah apa yang terjadi!
6. Dekatkanlah permukaan sedotan (yang diberi tanda **biru**) pada sedotan yang terletak di atas botol! Amatilah apa yang terjadi!

Jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan hasil pengamatanmu!

1. Apakah yang terjadi saat sedotan (yang diberi tanda **merah**) didekatkan pada sedotan yang terletak di atas botol?

2. Apakah yang terjadi saat sedotan (yang diberi tanda **biru**) didekatkan pada sedotan yang terletak di atas botol?

Eksperimen 2 (Penggaris Ajaib)



Bacalah langkah kerja di bawah ini!

1. Siapkanlah sebuah penggaris plastik, penggaris besi, penggaris kayu, selembar kertas, dan remahan kertas.
2. Gosoklah penggaris plastik pada selembar kertas secara **SEARAH** dan berulang kali hingga permukaannya terasa panas!
3. Dekatkanlah penggaris tersebut pada remahan kertas! Amatilah yang terjadi!
4. Lakukanlah langkah 2 dan 3 pada penggaris besi dan kayu! Amatilah apa yang terjadi pada keduanya!

Jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan hasil pengamatanmu!

1. Apakah yang terjadi saat penggaris plastik didekatkan pada remahan kertas?

2. Apakah yang terjadi saat penggaris kayu didekatkan pada remahan kertas?

3. Apakah yang terjadi saat penggaris besi didekatkan pada remahan kertas?

4. Apakah perbedaan yang terjadi antara penggaris besi, kayu, dan plastik?

5. Menurut pendapat kalian, mengapa perbedaan tersebut dapat terjadi?

Eksperimen 3 (Sisir Ajaib)



Bacalah langkah kerja di bawah ini!

1. Siapkanlah sebuah sisir plastik, rambut, dan remahan kertas!
2. Gosokklah sisir plastik pada **rambut kalian** secara **SEARAH** dan berulangkali hingga permukaannya terasa panas!
3. Dekatkanlah penggaris tersebut pada remahan kertas! Amatilah yang terjadi!

Eksperimen 4 (Balon Ajaib)



Bacalah langkah kerja di bawah ini!

1. Siapkanlah sebuah balon, baju, dan remahan kertas!
2. Gosokklah sisir plastik pada **baju kalian** secara **SEARAH** dan berulangkali hingga permukaannya terasa panas!
3. Dekatkanlah penggaris tersebut pada remahan kertas! Amatilah yang terjadi!

Jawablah pertanyaan di bawah ini berdasarkan hasil pengamatanmu!

1. Apakah yang terjadi saat sisir plastik didekatkan pada remahan kertas?

2. Apakah yang terjadi saat balon didekatkan pada remahan kertas?

3. Apakah persamaan yang terjadi antara sisir plastik dan balon?

4. Menurut pendapat kalian, mengapa persamaan tersebut dapat terjadi?

Mari Berpikir!

1. Benda yang dapat menarik benda lain (sedotan di atas botol dan remahan kertas), antara lain ...

2. Benda-benda tersebut dapat menarik benda lain setelah

3. Benda-benda tersebut dapat menarik benda lain karena

4. Benda-benda yang tidak dapat menarik benda lain, antara lain

5. Benda-benda tersebut tidak dapat menarik benda lain karena

Mari Kita Simpulkan!

Pilihlah jawaban yang benar!

Hari ini kita telah melakukan praktikum tentang Listrik

Statis

Dinamis

yaitu listrik yang keberadaannya

Menetap

Berpindah

Jodohkanlah dengan jawaban yang benar!

Berdasarkan eksperimen hari ini, listrik dapat dihasilkan dengan 3 cara

Menggosok permukaan benda

Induksi

Menempelkan ke permukaan benda

Konduksi

Mendekatkan ke permukaan benda

Penggosokan