



Lembar Kerja Praktikum



CARA MEMBUAT MAGNET

NAMA :

KELAS :



LANGKAH KERJA

1. DIGOSOK

1. Siapkan sepotong besi yang akan diberi gaya magnet.
2. Siapkan pula magnet yang akan digunakan untuk memberi gaya magnet pada besi.
3. Gosokkan besi ke magnet secara berulang dan searah.
4. Secara perlahan, akan timbul gaya magnet pada besi



LANGKAH KERJA

2. INDUKSI

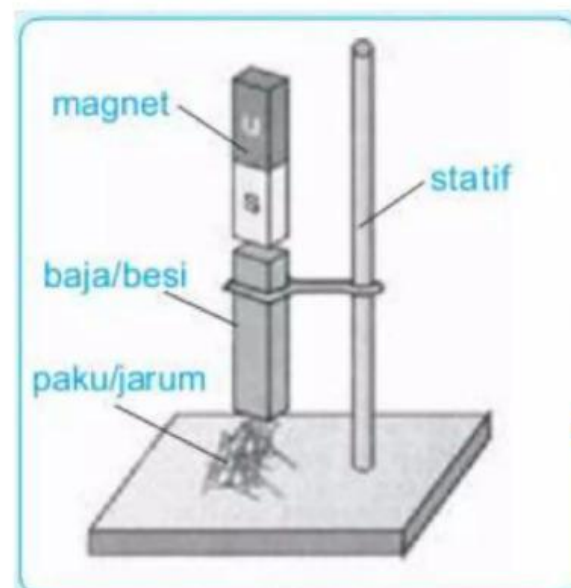
1. Siapkan sepotong paku besar yang akan diberi gaya magnet.
2. Siapkan beberapa paku kecil untuk menguji gaya kemagnetan setelah proses induksi.
3. Siapkan pula magnet yang akan digunakan untuk memberi gaya magnet pada besi.

4. Taruh paku besar di dekat magnet.

Sebisa mungkin jangan menggerakkan paku.

5. Secara perlahan, paku besar akan mulai mendekat ke magnet karena gaya magnet menginduksi ke paku besar. Hal ini terjadi karena paku besar berada di medan magnet.

6. Coba dekatkan paku-paku kecil ke paku besar. Jika paku-paku kecil mulai tertarik ke arah paku besar berarti paku besar telah memiliki gaya magnet akibat terinduksi magnet



3. ELEKTROMAGNETIK

1. Siapkan sepotong paku yang akan diberi gaya magnet.
2. Siapkan sumber elektromagnet seperti baterai dan kabel.
3. Sambungkan kabel ke baterai agar arus energi tersambung.
4. Lilitkan kabel ke paku.
5. Secara perlahan, paku akan mendapat gaya magnet dari aliran energi baterai.
6. Coba dekatkan paku lain ke paku yang terlilit kabel dan telah memiliki gaya magnet. Paku lain akan mulai menempel ke paku yang dililit kabel karena telah memiliki gaya magnet



Lembar Observasi

Mengapa batang besi (paku) yang digosok dengan magnet dapat menarik serbuk besi/besi kecil ?

Bagaimana cara menentukan kutub utara dan kutub selatan dari batang besi (paku) yang telah digosok dengan magnet permanen ?

Lembar Observasi

Mengapa batang besi (paku) yang diinduksikan pada magnet permanen dapat menarik serbuk besi/besi kecil ?

Bagaimana cara menentukan kutub utara dan kutub selatan dari batang besi (paku) yang telah diinduksikan dengan magnet permanen ?

Lembar Observasi

Mengapa batang besi (paku) yang dililit kawat berarus listrik dapat menarik serbuk besi/besi kecil ?

Bagaimana cara menentukan kutub utara dan kutub selatan dari batang besi (paku) yang telah dililit kawat berarus listrik ?

KELAS 9



REFLEKSI

PEMBELAJARAN



Hari ini aku merasa



**Aktivitas kesukaanku
hari ini adalah**



**Hal baru yang aku
pelajari hari ini**



**Esok hari, aku ingin lebih
baik lagi dalam hal**