



Lembar Kerja Peserta Didik

Kemagnetan

Kelas 9 Semester 2

Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan percobaan, peserta didik dapat membuat magnet dan menganalisis kekuatan magnet dengan tepat.

Biodata:

Nama :

Kelas :

Menyajikan Masalah:

Lihatlah masalah yang ditampilkan guru dan jawab pemantik berikut:

- 1) Menurut kalian, apakah magnet tersebut dapat dibuat oleh manusia?
- 2) Bagaimana cara membuat magnet pada alat berat lifting magnets tersebut?
- 3) Bagaimana kekuatan magnet saat dibuat tersebut? Apakah bisa diketahui?

Membuat Hipotesis:

Petunjuk pengisian jawaban pertanyaan:

Ketik jawaban kalian dari pertanyaan di atas pada kolom yang tersedia berikut:

(Hubungkan jawaban dengan pengetahuan kalian tentang cara membuat magnet)

Merancang dan Melakukan Percobaan:

Petunjuk:

Rangkailah seperti gambar dan dekatkan klip besi, amati lalu tuliskan data hasil percobaannya. Klik tombol audio untuk mendengarkan penjelasannya.

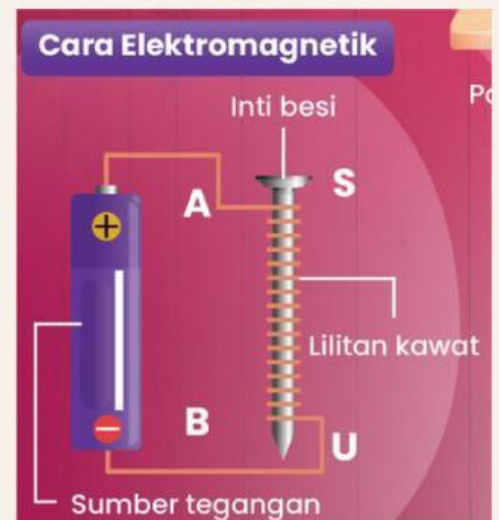
Tugas 1



Tugas 2



Tugas 3



Lembar Kerja Peserta Didik

Kemagnetan

Kelas 9 Semester 2

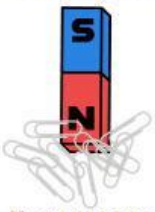
Melakukan Percobaan berikutnya:

Petunjuk:

Rangkailah seperti gambar dan dekatkan klip besi, amati dan tuliskan data hasil percobaannya.

Amati dan bandingkan kekuatan magnet menarik klip pada tiap percobaan.

Percobaan 1:



Kuat magnet percobaan 1:

Percobaan 2:



Kuat magnet percobaan 2:

Percobaan 3:

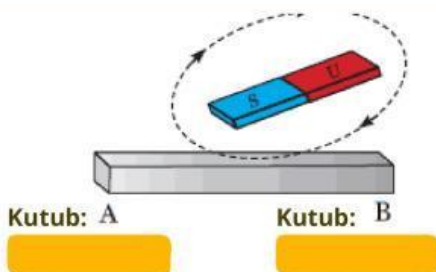


Kuat magnet percobaan 3:

Menganalisis Data:

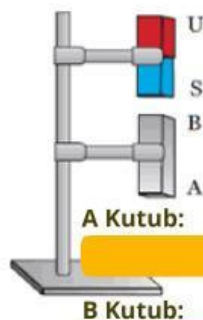
Pengisian data hasil percobaan, pengamatan, dan diskusi:

Tentukan kutub A dan B (*utara atau selatan*) pada masing-masing bahan sesuai percobaan dan diskusi pada kolom dengan cara klik lalu pilih.



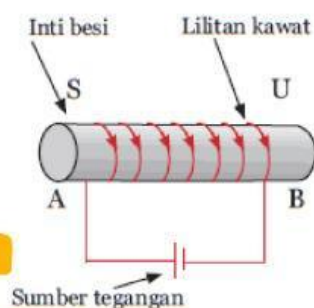
Kutub: A

Kutub: B



A Kutub:

B Kutub:



A Kutub:

B Kutub:

Menganalisis Data:

Petunjuk:

Tuliskan pemahaman kalian tentang hasil percobaan yang sudah dilakukan berdasarkan datanya.

Kesimpulan:

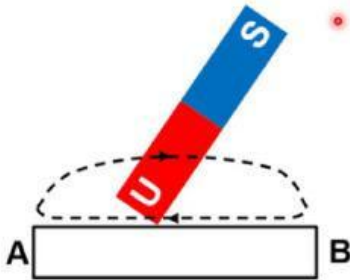
Lembar Kerja Peserta Didik

Kemagnetan

Kelas 9 Semester 2

Latihan Soal:

Perhatikan gambar pembuatan magnet berikut!



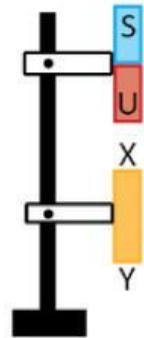
Kutub magnet dan sifat magnet yang dihasilkan adalah

A Kutub:

B Kutub:

X Kutub:

Y Kutub:



Perhatikan gambar!

Pembuatan magnet dengan cara electromagnet, induksi maupun menggosok akan menghasilkan kutub- kutub magnet dengan sifat sebagai berikut

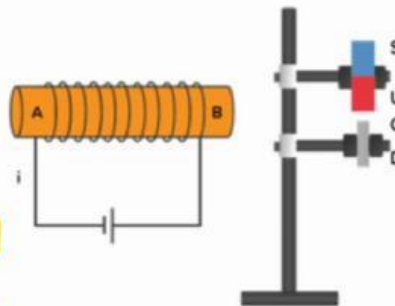
- 1.B menolak D
- 2.A menarik C
- 3.C menarik E
- 4.D menolak F

Pernyataan yang benar adalah....

- A. 2 dan 3
- B. 3 dan 4
- C. 1 dan 3
- D. 1 dan 2

A Kutub:

B Kutub:



C Kutub:

D Kutub:

