

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “Membuat Magnet”

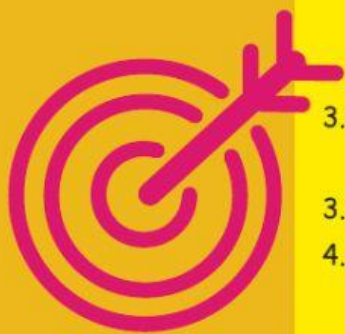
Pembelajaran daring yang mengarah pada pembelajaran
berbasis HOTS, TPACK, STEAM, dan 4C



Disusun Oleh:
Fajar Kurnia Aji
20046002710067
3B

Nama Siswa:

A. Kompetensi Dasar



- 3.6 Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) Mencermati petunjuk dan isi teks formulir (pendaftaran, kartu anggota, pengiriman uang melalui bank/kantor pos, daftar riwayat hidup, dsb.)
- 3.6 Mengisi teks formulir (pendaftaran, kartu anggota, pengiriman uang melalui bank/kantor pos, daftar riwayat hidup, dll.) sesuai petunjuk pengisiannya.
- 3.5 Mengidentifikasi sifat-sifat magnet dalam kehidupan sehari-hari.
- 4.6 Membuat laporan hasil percobaan tentang sifat-sifat magnet dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.6.1 Mengidentifikasi komponen dan cara mengisi formulir pengiriman barang.
- 3.6.2 Menelaah komponen dan cara mengisi formulir pengiriman barang. **(HOTS-C5)**
- 4.6.1 Mempraktikkan pengisian teks formulir pengiriman barang. **(Creativity-C6)**
- 3.5.1 Mengidentifikasi langkah-langkah membuat magnet.
- 3.5.2 Membuktikan langkah-langkah membuat magnet. **(HOTS-C5)**
- 4.5.1 Mempraktikkan membuat magnet secara benar. **(creativity-C6)**
- 4.5.2 Menyajikan hasil percobaan tentang pembuatan magnet. **(creativity-C6)**



C. Tujuan Pembelajaran



1. Setelah mengamati gambar bentuk formulir pengiriman barang, siswa dapat mengidentifikasi komponen formulir pengiriman barang dengan benar.
2. Setelah mengamati video penjelasan contoh formulir pengiriman barang, siswa dapat menelaah komponen dan cara mengisi formulir pengiriman barang dengan benar. **(HOTS, ICT, TPACK)**
3. Setelah menelaah cara pengisian formulir pengiriman barang, siswa dapat membuat formulir pengiriman barang dan mengisinya dengan benar. **(HOTS, Literasi, TPACK)**
4. Setelah mengamati video pembelajaran tentang langkah-langkah membuat magnet pada google classroom, siswa dapat mengidentifikasi langkah-langkah membuat magnet dengan benar. **(TPACK, ICT)**
5. Setelah melakukan percobaan pembuktian membuat magnet, siswa dapat membuktikan Langkah-langkah membuat magnet dengan benar. **(HOTS, ICT, TPACK, Sains, STEAM)**
6. Setelah melakukan percobaan, siswa dapat menyajikan laporan hasil percobaan tentang membuat magnet dengan benar. **(HOTS-P5, Science-STEAM, PACK)**

Petunjuk Kerja



1. Bacalah petunjuk pengerjaan.
2. Siapkan smartphone/ gadget
3. Siapkan sinyal/kuota internet
4. Tayangan video dapat mengklik link/ scan qr code
5. Jawablah pertanyaan pada googleform dengan mengklik/ scan qr code

Kegiatan Belajar 1

Kemarin kalian sudah belajar mengenai sifat magnet yaitu magnet mempunyai medan magnet

Nah, itulah yang disebut gaya magnet.

Iya pak, kemarin pasir besi yang saya tabur di dekat magnet membentuk garis-garis

Wah, saya baru mengetahuinya pak guru. Terimakasih Pak Efka

Nah, anak-anak. Hari ini kita akan belajar sifat magnet lainnya. Yaitu magnet dapat dibuat lho. Siapa yang mau membuat beda magnetis menjadi magnet?

Untuk mengetahui cara membuat magnet, yuk kita bersama-sama belajar dengan LKPD ini!

Kegiatan Belajar 1



Percobaan Membuat Magnet Dengan Cara Gosokan (Percobaan 1)



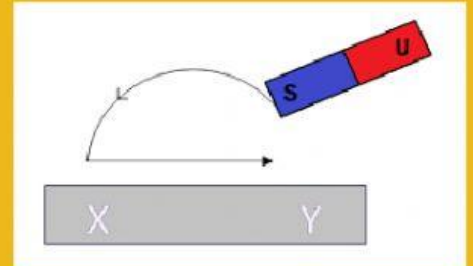
Tujuan percobaan

Membuat magnet dengan cara digosokkan.



Alat dan Bahan

1. Magnet
2. Paku ukuran besar (1 buah)
3. Paku ukuran kecil (15 buah)



Langkah-langkah percobaan

1. Gosokkan paku besar satu arah pada magnet sebanyak 5 kali.
2. Dekatkan paku besar tersebut pada paku-paku kecil.
3. Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.
4. Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 15 kali.
5. Dekatkan paku besar tersebut pada paku-paku kecil.
6. Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.
7. Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 30 kali.
8. Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.

Sebelum melakukan percobaan baca instruksi berikut ya!

1. Lakukan percobaan sesuai dengan pembagian menurut nomer presensi. No presensi 1-9 melakukan percobaan 1. Nomor presensi 10-19 melakukan percobaan 2. Nomor presensi 20-28 melakukan percobaan 3.
3. Rekam video menggunakan HP mu, saat melakukan percobaan.
4. Tulislah laporan percobaanmu pada kolom di halaman berikutnya.
5. Setelah selesai membuat laporan maka, klik link dibawah ini atau scan qr code-nya kemudian masukkan laporan dan video pada kolom yang sudah disediakan.

<https://forms.gle/moMbwtkePyT6pC7B8>



klik/copy paste pada chrome



scan qr code untuk masuk ke link

Selamat melakukan percobaan

Laporan Percobaan

Membuat Magnet dengan Gosokan



Tujuan Percobaan:

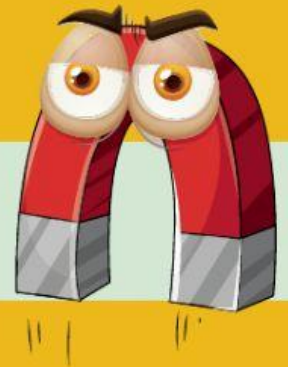
Alat dan Bahan:

Langkah-langkah Percobaan:

Hasil Percobaan:

Kesimpulan

Kegiatan Belajar 2



Percobaan Membuat Magnet Dengan Induksi (Percobaan 2)



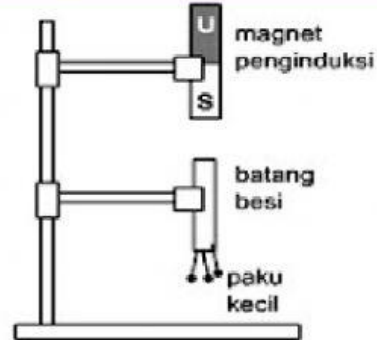
Tujuan percobaan

Membuat magnet dengan cara induksi.



Alat dan Bahan

1. Magnet
2. Penggaris
3. Paku besar
4. Paku kecil



Langkah-langkah percobaan

1. Dekatkan magnet ke paku besar dengan jarak 6 cm.
2. Dekatkan paku kecil ke paku besar.
3. Catat pada tabel jumlah paku kecil yang menempel pada paku besar.
4. Lakukan hal yang sama dengan jarak 4 cm, 2 cm, dan 1 cm.

Sebelum melakukan percobaan baca instruksi berikut ya!

1. Lakukan percobaan sesuai dengan pembagian menurut nomer presensi. No presensi 1-9 melakukan percobaan 1. Nomor presensi 10-19 melakukan percobaan 2. Nomor presensi 20-28 melakukan percobaan 3.
3. Rekam video menggunakan HP mu, saat melakukan percobaan.
4. Tulislah laporan percobaanmu pada kolom di halaman berikutnya.
5. Setelah selesai membuat laporan maka, klik link dibawah ini atau scan qr code-nya kemudian masukkan laporan dan video pada kolom yang sudah disediakan.

<https://forms.gle/waX4GKvHZEdjpojT8>



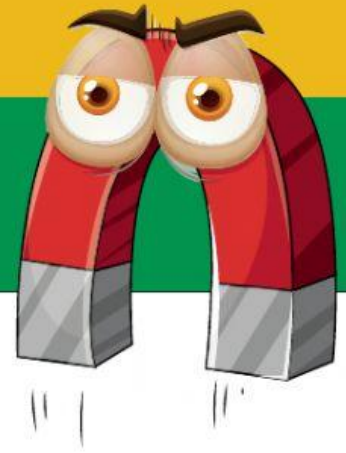
klik/copy paste pada chrome



scan qr code untuk masuk ke link

Selamat melakukan percobaan

Laporan Percobaan Membuat Magnet dengan Induksi



Tujuan Percobaan:

Alat dan Bahan:

Langkah-langkah Percobaan:

Hasil Percobaan:

Kesimpulan

Kegiatan Belajar 3



Percobaan Membuat Magnet Dengan Elektromagnet (Percobaan 3)



Tujuan percobaan

Membuat magnet dengan cara mengalirkan arus listrik.



Alat dan Bahan

1. Baterai
2. Kawat (15 cm)
3. Paku besar
4. Paku kecil



Langkah-langkah percobaan

1. Lilitkan kawat pada paku besar sebanyak 5 kali.
2. Tempelkan salah satu ujung kawat ke kutub positif dan ujung yang lainnya ke kutub negatif dari baterai.
3. Dekatkan paku besar pada paku kecil.
4. Catat pada tabel apa yang terjadi.
5. Lakukan hal yang sama dengan mengubah lilitan menjadi 10 kali dan 20 kali.

Sebelum melakukan percobaan baca instruksi berikut ya!

1. Lakukan percobaan sesuai dengan pembagian menurut nomer presensi. No presensi 1-9 melakukan percobaan 1. Nomor presensi 10-19 melakukan percobaan 2. Nomor presensi 20-28 melakukan percobaan 3.
3. Rekam video menggunakan HP mu, saat melakukan percobaan.
4. Tulislah laporan percobaanmu pada kolom di halaman berikutnya.
5. Setelah selesai membuat laporan maka, klik link dibawah ini atau scan qr code-nya kemudian masukkan laporan dan video pada kolom yang sudah disediakan.

<https://forms.gle/WjNsJhQyvvgH4fzJA>



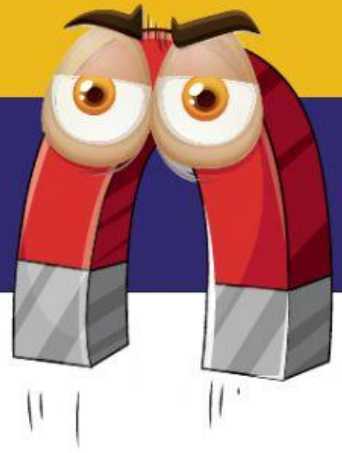
klik/copy paste pada chrome



scan qr code untuk masuk ke link

Selamat melakukan percobaan

Laporan Percobaan Membuat Magnet dengan Elektromagnet



Tujuan Percobaan:

Alat dan Bahan:

Langkah-langkah Percobaan:

Hasil Percobaan:

Kesimpulan