



UNIVERSITAS RIAU

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

KEMAGNETAN



NAMA :

KELOMPOK :

TANGGAL :

PEMBUATAN EXCAVATOR MAGNET



Tahukah kamu???

Pernahkah kamu melihat alat Excavator Magnet?

Alat ini biasanya digunakan untuk mengangkat besi yang berukuran besar dan berat untuk memindahkannya dari satu tempat ke tempat lainnya atau memisahkan benda berbahan besi pada tumpukan sampah di TPA.

mengapa besi dapat menempel pada alat ini ? Untuk menjawabnya mari kita membuat proyek !



Kompetensi Dasar

3.6 Mengidentifikasi konsep Kemagnetan dalam kehidupan sehari-hari.

4.6 Menyajikan hasil percobaan sifat kemagnetan



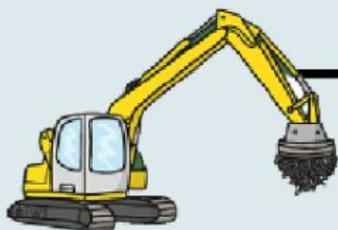
Tujuan

Membuat Excavator magnet



Jadwal Pengerjaan Proyek

Proyek ini dikerjakan secara berkelompok dalam waktu 65 menit



LKPD KEMAGNETAN KELAS IX SMP





Alat Dan Bahan

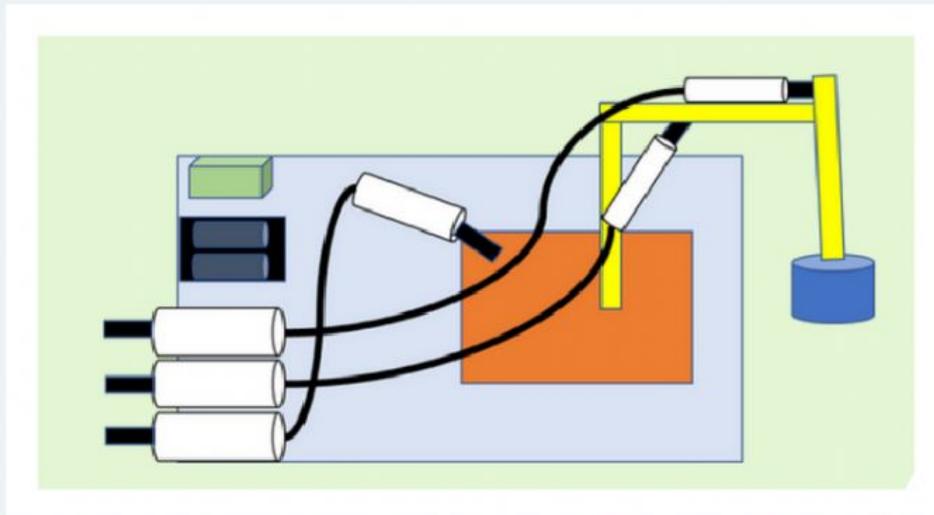


Secukupnya	Kardus	1 buah	Lem tembak
Secukupnya	Selang	2 buah	Baterai 4,5 volt
6 buah	Suntikan tanpa jarum	1 buah	Saklar
Secukupnya	Baut besi	1 buah	Tempat baterai
Secukupnya	Kawat tembaga berenamel dengan ujung terbuka		



Langkah Kerja

- Rancanglah skema excavator magnet dengan alat dan bahan yang telah tersedia.
- Cari referensi mengenai langkah-langkah pembuatan excavator magnet.



LKPD KEMAGNETAN KELAS IX SMP





Analisis



- Arahkan excavator magnet sampai bersentuhan dengan baut.
 - Klik saklar hingga menjadi mode on, kemudian amati apa yang terjadi.
 - Pindah pake ke tempat yang diinginkan, lalu ubah saklar menjadi mode off. amati apa yang terjadi.
 - Isilah pertanyaan berikut!
1. Berdasarkan proyek yang telah kamu buat, apa yang terjadi ketika excavator magnet dalam mode on di dekatkan pada baut dan kemudian diubah menjadi mode off?
Jawab :
 2. Dari soal no. 1, jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi!
Jawab :
 3. Unggah foto dan video hasil proyek excavator magnet yang telah kamu buat!



LKPD KEMAGNETAN KELAS IX SMP





Kesimpulan



Berikan kesimpulan kamu mengenai proyek Excavator Magnet yang telah dilakukan!

Refleksi

Isilah kolom berikut untuk melakukan refleksi dan penilaian diri atas pencapaian proyek yang telah kamu peroleh!

- Yang sudah saya pelajari dalam proyek pembuatan excavator magnet adalah...

- Kegiatan yang sulit dalam proyek pembuatan excavator magnet adalah...



LKPD KEMAGNETAN KELAS IX SMP

