

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD 2 Research Activity)

Mata Pelajaran : IPA

Guru Pengampu : Elsa Monica

Topik : Magnet dan Navigasi Hewan

Kelas/Semester : IX/2

Alokasi Waktu : 20 menit (1 × pertemuan)

Nama siswa :

Kelas :

A. Judul LKPD

Magnet dan Navigasi Hewan

B. Tujuan Pembelajaran

1. Memahami cara kerja pembentukan magnet baik dengan cara manual, induksi, dan cara electromagnet melalui percobaan.
2. Memahami cara kerja peniadaan kemagnetan pada suatu besi yang mengandung magnet melalui percobaan
3. Disediakan sumber literatur, secara berkelompok peserta didik dapat mengetahui manfaat magnet pada makhluk hidup.

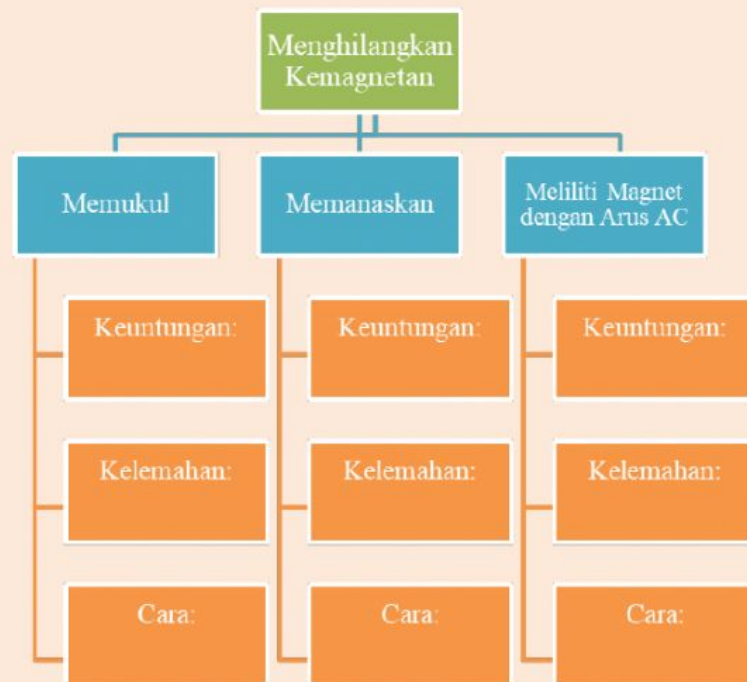
C. Kegiatan yang dilakukan

Identifikasi perubahan



Jodohkanlah keterangan dibawah ini dengan hasil identifikasi yang telah kalian temukan!

Menghasilkan daya magnet yang kuat	Besi dapat dijadikan magnet dengan cara menggosok.	Konstruksi sederhana sehingga mempermudah dalam perakitan alat.
Daya magnet bersifat sementara	Sifat kemagnetan hanya sementara	Baja dan besi dapat dijadikan magnet dengan cara menginduksi atau mendekatkannya dengan magnet selama beberapa waktu.
Sifat kemagnetan dapat hilang apabila tidak dialiri listrik	Sifat kemagnetan dapat diperbesar dengan cara memperbanyak jumlah lilitan atau memperbesar arus listrik.	Dibuat dengan cara meliliti besi atau baja dengan kawat penghantar yang dialiri arus DC



Jodohkanlah keterangan dibawah ini dengan hasil identifikasi yang telah kalian temukan!

Memukul adalah kegiatan yang mudah untuk dilakukan



Memanaskan adalah kegiatan yang mudah untuk dilakukan

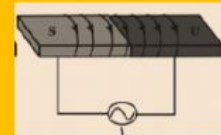
Penyusunan alat cukup rumit dan membutuhkan alat pendukung lainnya yang cukup kompleks

Membutuhkan tenaga yang lebih jika kemagnetan pada suatu batang magnet memiliki daya magnet yang kuat.

Membutuhkan bahan bakar api yang cukup banyak jika daya magnet suatu magnet kuat



Efektif dalam penghilangan daya magnet





Tentukan jawaban dibawah ini dengan memilih B (benar) / S (salah)			
Mekanisme	Aktivitas terbang pada hewan berpedoman pada matahari dan medan magnet sebagai kompas.	B	S
Hewan	Burung (yang bermigrasi)	B	S
Research Ilmiah	Hasil penelitian menunjukkan burung-burung mengubah preferensi arah mereka sesuai dengan perubahan timur magnetik. Perilaku ini menunjukkan bahwa mereka menggunakan medan magnet untuk menemukan arah.	B	S