E-LKPD 2

Nama kelompok :

Materi

IPAS :
Mengenal Magnet dan manfaatnya

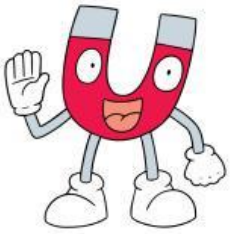
MENGAMATI VIDEO PEMBELAJARAN

TUJUAN KEGIATAN

- Melalui kegiatan mengamati video dan eksperimen, peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis magnet
- Melalui kegiatan mengamati video dan tanya jawab,manfaat magnet dalam kehidupan sehari-hari dengan benar

Alat dan Bahan

- Beberapa bentuk magnet
- Kawat
- Paku Besar
- Klip Kertas
- Baterai



Langkah Percobaan

Mengamati Jenis Magnet

- Perhatikan magnet alami (magnetit) dan uji dengan benda logam seperti serbuk besi atau klip kertas.
- Gunakan magnet buatan tetap (magnet batang atau tapal kuda), lalu ulangi pengujian yang sama.
- Buat elektromagnet, sambungkan ke baterai, lalu uji daya tariknya.

LIVEWORKSHEETS

Tabel Percobaan

No	Jenis Magnet	Karakteristik	Kekuatan Magnet (benda yang diangkat)
1.	Magnet alami		
2.	Magnet Buatan Tetap		
3.	Elektromagnetik		

Diskusikan bersama teman kelompok untuk menjawab pertanyaan di bawah ini!

INTERPRETASI

1.

Sebutkan jenis-jenis magnet yang kalian ketahui

.....

.....

.....

2.

Berdasarkan informasi tersebut, apa fungsi utama dari magnet batang dan magnet ladam?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS

3

Mengapa magnet ladam lebih cocok digunakan pada alat berat untuk menarik benda logam besar dibandingkan dengan magnet batang?

.....

.....

.....

.....

4

Jelaskan perbedaan bentuk dan fungsinya magnet ladam dan magnet batang!

.....

.....

.....

EVALUASI

5

Apakah penggunaan magnet ladam pada alat berat merupakan solusi yang efisien? Jelaskan alasannya!

.....

.....

.....

6

Apakah penggunaan magnet batang pada kegiatan eksperimen di laboratorium merupakan solusi yang efisien? Jelaskan alasannya!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

KASUS :

Dalam sebuah eksperimen, seorang siswa menggunakan magnet batang, magnet ladam, dan magnet cincin untuk menarik benda-benda logam kecil seperti paku, kertas klip, dan jarum jahit. Ia menemukan bahwa magnet ladam dapat menarik lebih banyak benda logam dibandingkan magnet lainnya.

INFERENSI

7

Berdasarkan contoh penggunaan magnet tersebut, apa manfaat utama magnet dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

.....

8

Apa yang dapat kalian simpulkan tentang kekuatan tarik magnet ladam dibandingkan magnet batang dan magnet cincin berdasarkan eksperimen tersebut?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

EKSPLANASI

9

Jelaskan mengapa bentuk magnet ladam memungkinkan magnet tersebut memiliki kekuatan tarik yang lebih besar dibandingkan jenis magnet lainnya?

.....

.....

.....

10

Jelaskan bagaimana magnet bekerja pada kompas sehingga dapat menunjukkan arah utara dan Selatan!

.....

.....

.....

SELF-REGULATION

11

Apa yang masih perlu kamu pelajari tentang jenis dan manfaat magnet ini? Jelaskan!

.....

.....

12

Jika kalian ingin menguji ulang kekuatan tarik masing-masing jenis magnet, langkah apa yang akan kalian lakukan untuk memastikan hasil eksperimen akurat dan adil?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS