

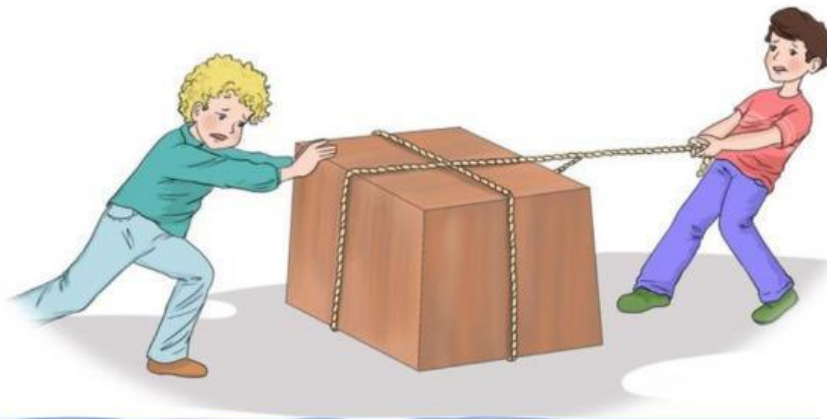


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD) BERBASIS PROBING PROMPTING

BAB 3

GAYA DISEKITAR KITA

Topik B Magnet Sebuah Benda Yang Ajaib



NAMA : _____
KELAS : _____
SEKOLAH : _____

BENYUSUN:

MIA AMITA SARI

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. WAHYU KURNIAWATI, S.Si, M.Pd

KELAS

IV

SD/MI



DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	2
<u>P</u> etunjuk Penggunaan.....	3
Tujuan Pembelajaran	3
Kosakata Baru	3
Langkah Kerja Probing Prompting.....	4
Materi Pembelajaran	5
Topik B Magnet Sebuah Benda Yang Ajaib	6
Mari Mengamati	6
Mari Merumuskan Masalah.....	7
Mari Latihan	8





PETUNJUK PENGGUNAAN

- Pelajari materi dan contoh secara berurutan
- Kerjakan setiap soal latihan yang tertera pada E-LKPD dan ikuti petunjuknya.
- Jika ada kesulitan dalam mengerjakan soal latihan, kembali pelajari materi terkait.
- Jika mengalami kesulitan yang tidak dapat dipecahkan, bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi.
- Klik tombol selesai jika kalian sudah menjawab soal.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mengenal gaya magnet dan sifatnya.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi tipe gaya yang dihasilkan dari benda magnetis.
- Peserta didik dapat mengetahui manfaat dan penerapan gaya magnet dalam aktivitas sehari-hari.

KOSAKATA BARU

- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| • Gaya | • Permukaan | • Pegas |
| • Interaksi | • Magnet | • Per |
| • Gesek | • Kutub | • Gravitasi |
| • Desain | • Elastis | • Inti |
| • Modifikasi | • Lentur | • Hambatan |





LANGKAH KERJA PROBING PROMPTING

MARI MENGAMATI

Peserta didik memperhatikan gambar, materi, atau situasi lainnya yang berkaitan dengan permasalahan.

MARI RUMUSKAN JAWABAN

Peserta didik merumuskan jawaban berdasarkan wacana yang ada.

MARI LATIHAN

Peserta didik menjawab persoalan yang diberikan oleh guru.

MARI DISKUSI

Peserta didik melakukan diskusi dengan teman kelompoknya kemudian menjawab pertanyaan yang disediakan.

SOAL EVALUASI

Peserta didik menjawab persoalan yang diberikan oleh guru.



Materi Pembelajaran

GAYA DISEKITAR KITA

Topik A :
engaruh Gaya
Di Sekitar Kita
(Gaya Otot
dan Gaya
Gesek)

Topik B :
Magnet
Sebuah benda
Yang Ajaib
(Gaya Magnet
dan Sifatnya)

Topik C :
benda Yang
Elastis

Topik D :
Mengapa Kita
Tidak
Melayang di
Udara
(Gaya
Gravitasi)

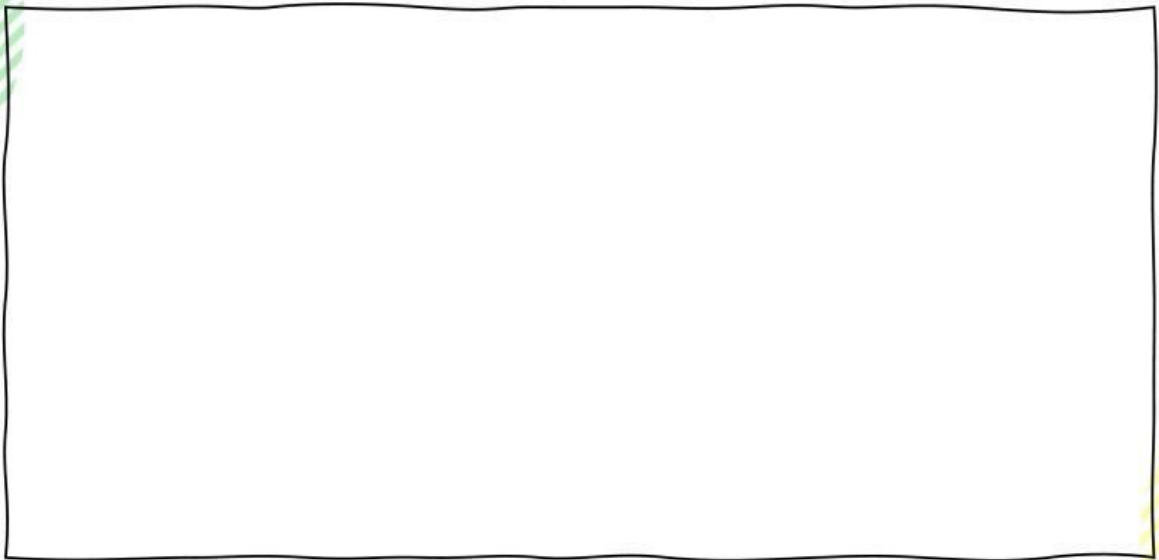


Topik B

Magnet Sebuah Benda Yang Ajaib

MARI MENGAMATI

Perhatikan Video Dibawah Ini!



Materi Singkat

- Magnet memiliki dua kutub, yaitu kutub utara dan kutub selatan.
- Sifat magnet memiliki sifat sebagai berikut.
 - a. Jika kedua kutub yang sama didekatkan, maka akan terjadi gaya tolak-menolak. Kedua kutub ini akan saling mendorong menjauh.
 - b. Jika kedua kutub yang berbeda didekatkan, maka akan terjadi gaya tarik-menarik. Kedua kutub akan saling menarik mendekat.
 - c. Magnet akan menarik benda yang terbuat dari besi.
- Magnet dipakai untuk kompas, penyusun benda-benda elektronik, dan pembuatan kereta super cepat. (Amalia et al., 2021).





MARI MERUMUSKAN MASALAH

Pilihlah jawaban benar atau salah pada pernyataan berikut!

- Magnet adalah benda yang memiliki kemampuan untuk menarik benda lain di sekitarnya yang memiliki sifat khusus.

Benar

Salah

- Benda magnetis adalah benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet.

Benar

Salah

- Plastic, ban karet, kayu dan kertas merupakan benda magnetis.

Benar

Salah

- Jika dua kutub magnet yang sama didekatkan, akan tolak menolak.

Benar

Salah

- Jika dua kutub magnet yang berbeda didekatkan, akan tarik menari.

Benar

Salah



MARI LATIHAN

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara menjodohkan gambar dengan pernyataan yang sesuai!

Berdasarkan kemampuan ditarik oleh gaya magnet benda di bagi menjadi feromagnetik, paramagnetik, diamagnetik. Jodohkan contoh benda yang sesuai dengan pernyataan!

Feromagnetik



Emas



Kertas



Plastik

Paramagnetik



Almunium



Tembaga



Platina

Diamagnetik



Besi



Baja



Nikel



Materi Singkat

Magnet banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Tahukah kalian bahwa tutup lemari es juga menggunakan magnet?



Gambar 3.2 Tutup lemari es dan kompas memiliki magnet.

Sumber: freepik.com/mayakruchankova; freepik.com/freepik

Kompas terbuat dari magnet berbentuk jarum. Ujung magnet ini akan selalu mengarah ke selatan dan utara. Makanya alat ini dipakai untuk penunjuk arah.



Gambar 3.3 Magnet besar untuk mengangkat besi.

Sumber: freepik.com/fineimages



Gambar 3.4 Kereta cepat menggunakan magnet sebagai penggerakannya.

Sumber: freepik.com/jcomp

Selain itu ada model tas atau dompet yang menggunakan magnet sebagai kancing loh.

Bahkan ada magnet yang kekuatannya sangat besar dan dipakai untuk mengangkat besi-besi besar. Alat ini bisa dipakai untuk memilah rongsokan besi dari sampah yang lain. Bisa juga dipakai di tempat-tempat pengolahan besi..

Magnet juga dipakai untuk menggerakkan kereta super cepat bernama kereta maglev. Kereta ini banyak dipakai di Jepang dan Eropa. Semoga suatu saat Indonesia bisa juga ya memiliki kereta ini.



Materi Singkat



Bumi kita juga merupakan magnet loh. Wah, bayangkan, berarti magnet yang sangat besar sekali ya. Kekuatan magnet paling besar ada di kutub utara dan kutub selatannya Bumi. Oleh karena itu jarum magnet pada kompas akan selalu tertarik ke arah kutub Bumi kita.

