LKPD
KELAS V SD

Materi Magnet, Listrik, dan Teknologi untuk Kehidupan

Topik A: Apa dan untuk Apa magnet diciptakan?

Tim Penyusun

Kayla Izzah Aqmarina, Khalda Hanun Rafiana, Nabiilah Okti Salsabila, Nada Fauziana, Putri Aprilliani, Isabela Dewantari

Tim Editor

Prof. Dr. Sowiyah, M.Pd.
Niken Yuni Astuti, M.Pd.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

Kelas V

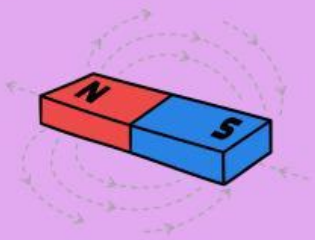
LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) Materi Magnet untuk peserta didik kelas V Sekolah Dasar. LKPD ini disusun sebagai bahan ajar yang bertujuan membantu peserta didik memahami konsep magnet secara mudah, menyenangkan, dan bermakna.

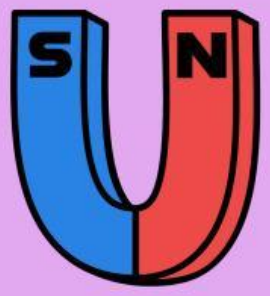
Di dalam LKPD ini, peserta didik akan mempelajari berbagai hal tentang magnet, meliputi pengertian magnet, jenis-jenis magnet, sifat-sifat magnet, kutub magnet, serta contoh pemanfaatan magnet dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, peserta didik juga akan mengamati materi tersebut melalui video youtube yang sudah disiapkan.

Melalui LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat belajar secara aktif, melatih kemampuan berpikir ilmiah, serta meningkatkan rasa ingin tahu terhadap fenomena alam di sekitarnya. Semoga LKPD ini bermanfaat dan dapat membantu peserta didik dalam memahami materi magnet dengan lebih baik.



LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR



1. Bacalah setiap perintah pada LKPD ini dengan teliti.

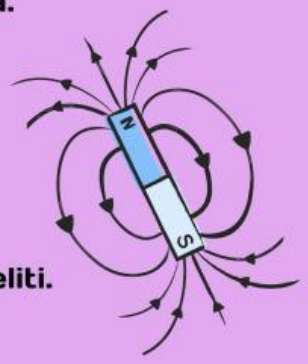
2. Kerjakan dengan rapi, jujur, dan sesuai langkah-langkah yang diberikan.

3. Gunakan alat dan bahan (magnet, baut, pensil, dll) dengan hati-hati.

4. Diskusikan dengan teman satu kelompok bila diminta bekerja kelompok.

5. Jika ada bagian yang belum dipahami, tanyakan kepada guru sebelum mengerjakan.

6. Kumpulkan LKPD ini setelah kamu selesai mengerjakannya.



PETUNJUK KHUSUS

1. Amati gambar percobaan kemagnetan pada LKPD dengan teliti.

2. Lakukan percobaan sesuai langkah:

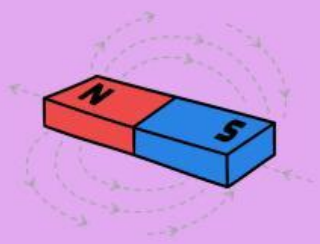
- Dekatkan magnet pada benda di depanmu.

- Perhatikan apakah benda tersebut tertarik magnet atau tidak.

3. Beri tanda (✓) pada tabel jika benda tertarik magnet dan beri tanda (×) jika tidak tertarik magnet.

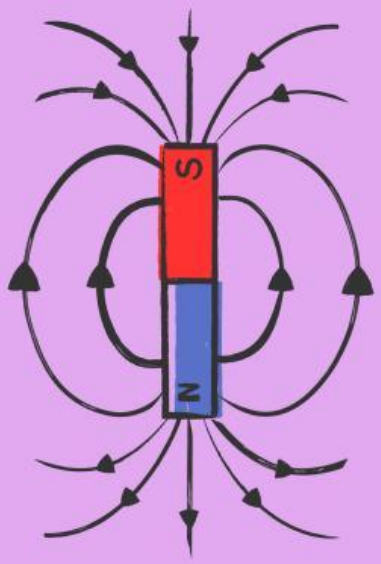
4. Tuliskan kesimpulan sederhana berdasarkan hasil pengamatanmu.

5. Jawablah pertanyaan di LKPD sesuai hasil percobaanmu.



LIVEWORKSHEETS

Gaya Magnet Pada Benda



1 Apa Itu Benda Magnetis?

Tidak semua benda bisa ditarik magnet, lho! Benda magnetis adalah benda-benda yang mengandung bahan besi, nikel, atau kobalt sehingga bisa ditarik oleh magnet.

2 Jenis-Jenis Gaya Magnet

Ada dua jenis gaya magnet yang bisa kita temukan pada benda magnetis.

A Gaya Tarik

Gaya ini membuat magnet menarik benda magnetis di sekitarnya. Gaya tarik adalah alasan kenapa magnet kulkas bisa menempel di pintu kulkas.

Contoh: Paku menempel pada magnet. Kompas yang jarumnya tertarik ke arah kutub Bumi.

B Gaya Tolak

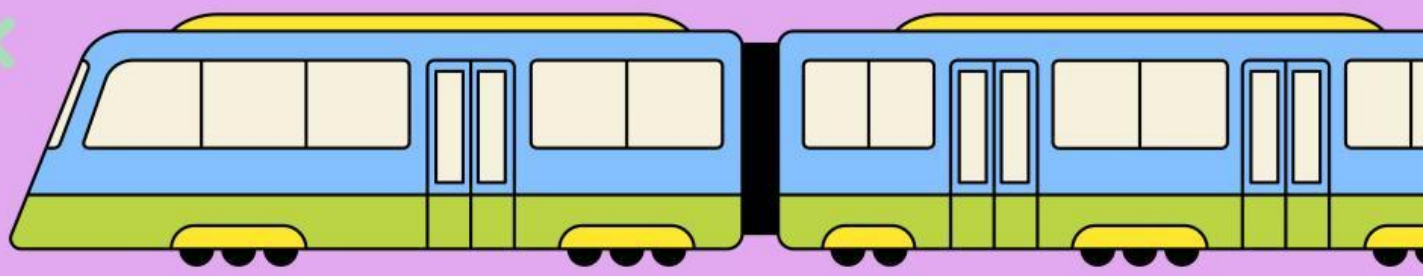
Gaya ini membuat magnet saling mendorong dan menjauh satu sama lain. Gaya tolak terjadi saat dua kutub magnet yang sama (misalnya kutub utara dan utara) saling didekatkan.

Contoh: Dua magnet yang saling menjauh saat salah satu magnet dibalik. Kereta maglev yang bisa melayang di atas rel.

3 Beda Kutub, Beda Gaya

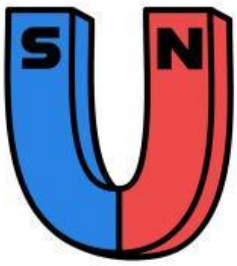
Kutub Senama (Sama): Jika Kutub Utara (N) didekatkan dengan Kutub Utara (N) atau Kutub Selatan (S) didekatkan dengan Kutub Selatan (S), mereka akan saling tolak-menolak.

Kutub Tak Senama (Berbeda): Jika Kutub Utara (N) didekatkan dengan Kutub Selatan (S), mereka akan saling tarik-menarik.



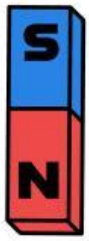
LIVEWORKSHEETS

MACAM-MACAM MAGNET



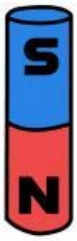
Jenis Magnet

Magnet dapat dikelompokkan berdasarkan asal terbentuknya, yaitu magnet alam dan magnet buatan.



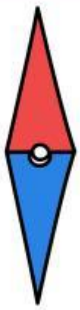
Magnet Batang

Berbentuk batang seperti balok yang mudah diganti.



Magnet Silinder

Berbentuk silinder, digunakan dalam perawatan medis.

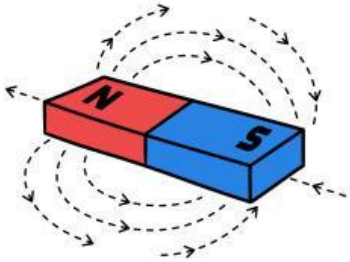


Magnet Jarum

Magnet pipih dan lancip. Dipakai pada kompas

Magnet Ladam

Magnet berbentuk U. Digunakan untuk mengangkat benda



Cara Kerja Magnet

Magnet bekerja berdasarkan prinsip gaya tarik menarik dan tolak menolak yang dihasilkan oleh kutub-kutubnya

LIVEWORKSHEETS

MATERI KEMAGNETAN

Sifat-sifat Magnet

https://youtu.be/yhn5ea-EKSE?feature=shared

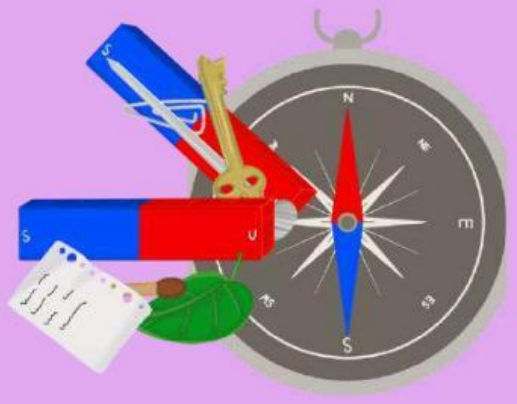
Konsep Dasar Magnet

https://youtu.be/LI504cf93xI?feature=shared

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengerjakan 1 !

SIFAT-SIFAT MAGNET



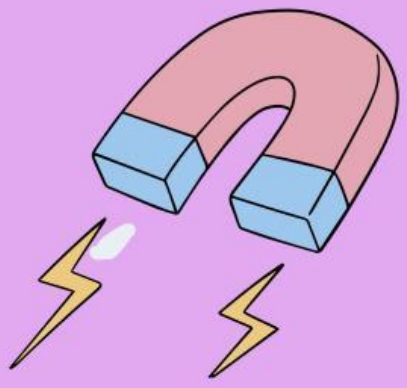
Bacalah pernyataan ini dengan teliti. Tandai (✓) kolom Benar jika pernyataan sesuai dengan sifat magnet, dan (✓) kolom Salah jika tidak sesuai.

Pernyataan	Benar	Salah
Magnet hanya memiliki satu kutub.		
Kutub utara dan kutub utara magnet jika didekatkan akan saling menolak.		
Magnet bisa menarik semua benda tanpa terkecuali.		
Magnet dapat menarik benda dari besi, nikel, dan kobalt.		
Gaya magnet paling kuat terdapat di bagian kutub magnet.		
Magnet dapat menarik benda tanpa harus menyentuhnya.		
Kayu dan plastik termasuk benda yang bisa ditarik magnet.		
Kutub utara dan kutub selatan jika didekatkan akan saling tarik menarik.		
Magnet digunakan pada kompas untuk menunjukkan arah.		

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengerjakan 2 !

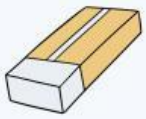
MAGNET



Mari amati gambar di bawah ini!
Tentukan dan kelompokkan benda yang dapat ditarik oleh magnet dan tidak dapat ditarik oleh magnet.

benang	garpu	pensil	kunci

gunting	baut	obeng	sisir

buku	jam tangan	topi	penghapus
			

Benda yang dapat ditarik oleh magnet					
1 _____	2 _____	3 _____	4 _____	5 _____	6 _____

Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet					
1 _____	2 _____	3 _____	4 _____	5 _____	6 _____

LIVEWORKSHEETS

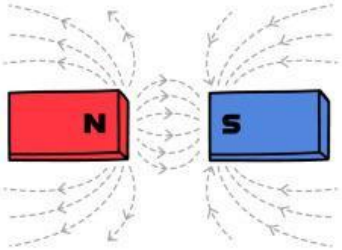
Ayo Berlatih 1 !

LATIHAN SOAL

PETUNJUK : **Pilih jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (✓)!**

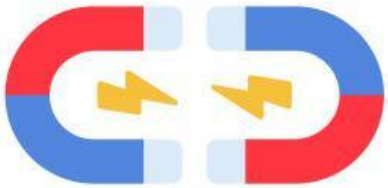
Benda yang dapat ditarik oleh magnet disebut...

- Konduktor
- Benda Magnetik
- Isolator



Kutub-kutub magnet yang sama jika didekatkan akan...

- Tarik - Menarik
- Tidak Bereaksi
- Tolak - Menolak



Contoh benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah...

- Kertas dan Plastik
- Kayu dan Kain
- Besi dan Baja

Magnet yang bentuknya seperti tapal kuda disebut...

- Magnet Batang
- Magnet Ladam
- Magnet Jarum

Peristiwa medan magnet bumi menyebabkan jarum kompas selalu menunjuk ke arah...

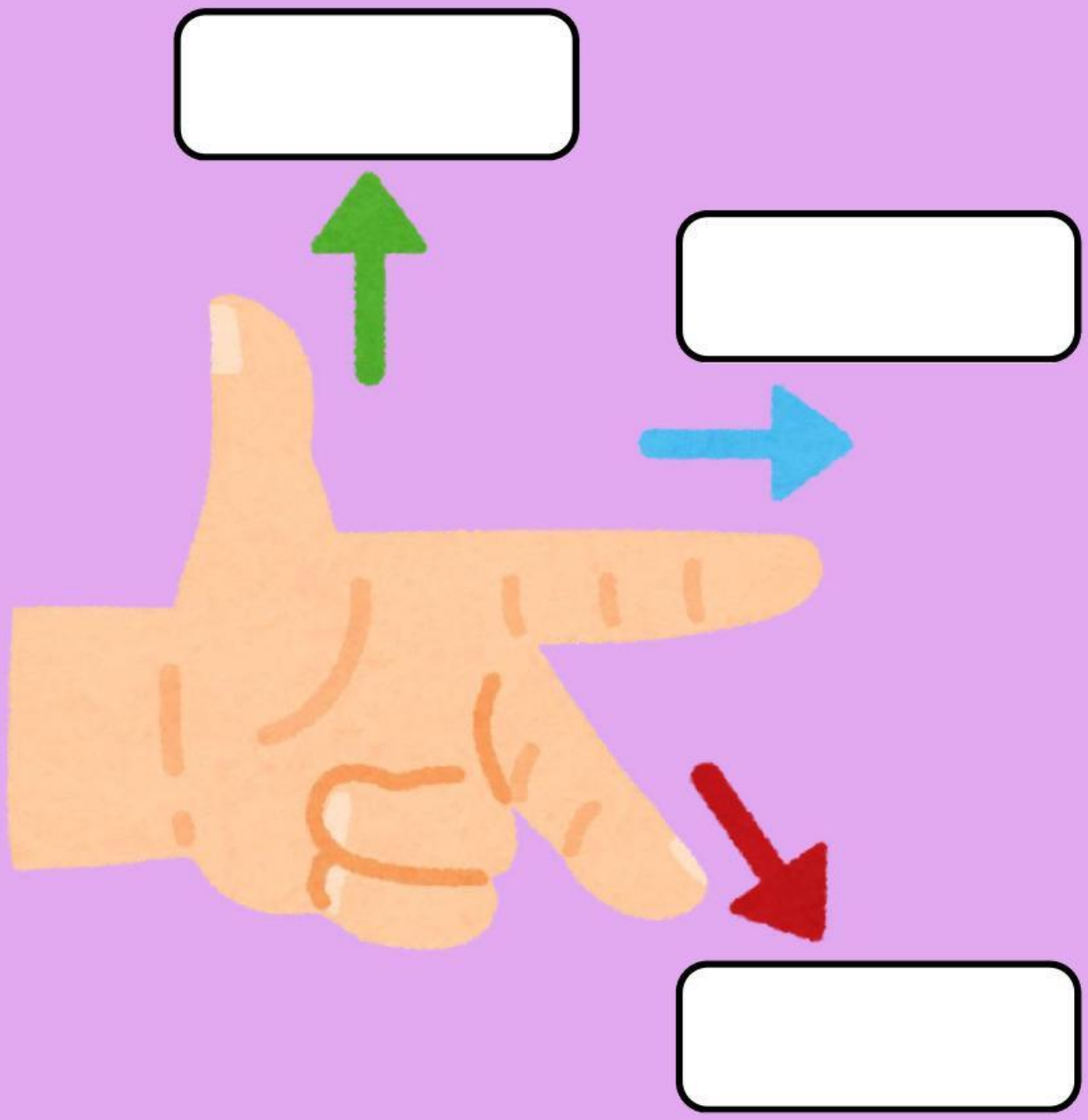
- Selatan dan Utara
- Tengah dan Samping
- Timur dan Barat

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi!

KAIDAH TANGAN KIRI

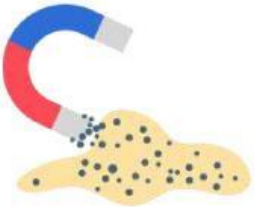
Hubungan antara garis gaya magnet, arus dan gaya selalu tetap sesuai kaidah tangan kiri. Tentukan nama dari setiap arah dari kaidah tangan kiri di bawah ini dengan benar!



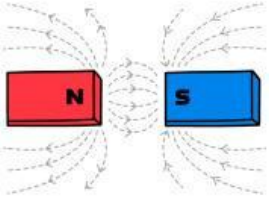
LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL SINGKAT TENTANG MAGNET 1

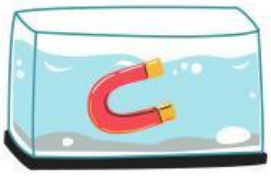
PETUNJUK : **Beri tanda (✓) jika pernyataan benar dan tanda (✗) jika pernyataan salah!**



Magnet dapat menarik semua jenis logam.

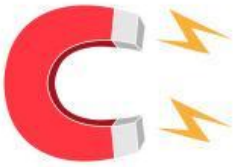


Kutub magnet yang berbeda akan tarik-menarik.



Magnet tidak memiliki gaya tarik di dalam air.

Magnet digunakan dalam pembuatan dinamo sepeda



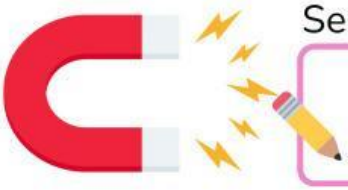
Magnet hanya dapat dibuat secara alami.

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL SINGKAT TENTANG MAGNET 2

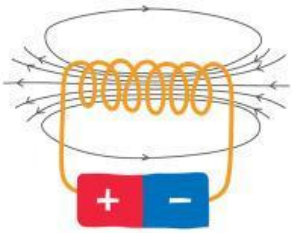
PETUNJUK :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas!



Sebutkan tiga benda yang dapat ditarik oleh magnet!

Apa yang terjadi jika dua kutub magnet yang sama didekatkan?



Sebutkan tiga cara membuat magnet!

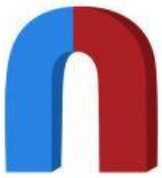
Mengapa paku besi bisa menjadi magnet sementara jika digosok dengan magnet batang?

Apa fungsi magnet dalam kehidupan sehari-hari? Berikan dua contoh!

LIVEWORKSHEETS

BERBAGAI BENTUK MAGNET

Hubungkan gambar dengan nama bentuk magnetnya!



Magnet U

Magnet Ladam

Magnet Batang

Magnet Cincin

Magnet Silinder

Magnet Keping

LIVEWORKSHEETS

PROFIL PENULIS

Nama: Prof. Dr. Sowiyah, M.Pd.
NIP: 196007251984032001
Dosen Pengampu MK: Edudigipriner

Nama: Niken Yuni Astiti, M.Pd.
NIP: 199406132024062002
Dosen Pengampu MK: Edudigipriner

Nama: Nabiilah Okti S.
NPM: 2213053004
Hobby: Menonton film

Nama: Nada Fauziana
NPM: 2253053033
Hobby: Menonton

Nama: Isabela Dewantari
NPM: 2213053206
Hobby: Menonton film

Nama: Kayla Izzah A.
NPM: 2213053155
Hobby: Membaca buku

Nama: Putri Aprilliani
NPM: 2213053298
Hobby: Membaca

Nama: Khalda Hanun R.
NPM: 2213053122
Hobby: Membaca

LIVEWORKSHEETS