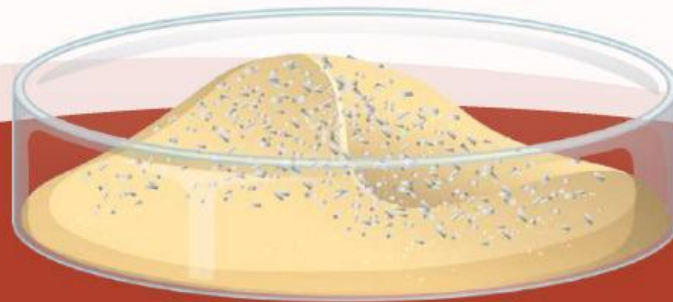


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

"Gaya Magnet"



BIMBINGAN TEKNIS KEPALA LABORATORIUM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2025

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KEMAGNETAN

Tujuan

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep dasar kemagnetan dan jenis-jenis magnet.
2. Mengidentifikasi sifat-sifat kutub magnet.
3. Membedakan bahan magnetik dan non-magnetik.
4. Menjelaskan cara-cara pembuatan magnet dan penerapannya.
5. Menganalisis medan magnet di sekitar kawat berarus listrik.

Petunjuk pengisian LKPD

- Silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama :

Kelas

- Bacalah setiap petunjuk pada setiap aktivitas dengan saksama.
- Perhatikan gambar dan video yang disediakan untuk membantu pemahaman Anda.
- Isilah bagian yang rumpang, tarik dan letakkan gambar, serta jodohkan pernyataan sesuai dengan instruksi.
- Jawablah soal benar/salah dengan teliti.
- Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini:
harryjatmoko81@guru.smp.belajar.id

Aktifitas 1 : Mari Mengenal Magnet

Petunjuk: Lengkapi paragraf rumpang di bawah ini dengan memilih kata yang tepat di dalam kotak yang tersedia.

Magnet adalah suatu benda yang dapat menarik benda-benda tertentu di sekitarnya. Benda yang dapat ditarik magnet disebut benda _____, sedangkan benda yang tidak dapat ditarik magnet disebut benda _____. Magnet memiliki dua ujung yang memiliki kekuatan tarik paling besar, yaitu _____ dan _____. Ketika dua kutub magnet yang senama didekatkan, mereka akan _____, dan ketika dua kutub magnet yang tidak senama didekatkan, mereka akan _____.

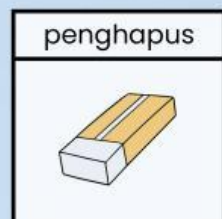
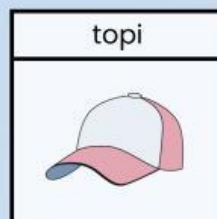
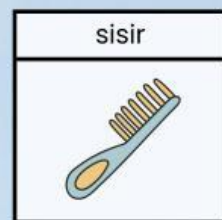
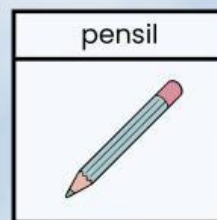
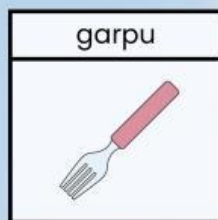
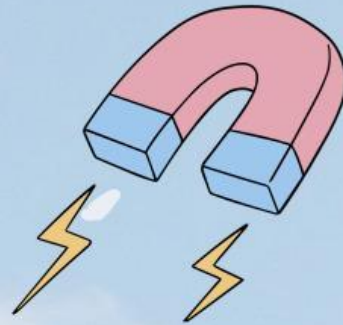


Aktivitas 2: Identifikasi Benda Magnetik dan Non-Magnetik

Petunjuk: Seret dan letakkan (drag and drop) gambar benda-benda berikut ke dalam kotak yang sesuai: Benda Magnetik atau Benda Non-Magnetik.

MAGNET

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



Benda yang dapat ditarik oleh magnet

1	2	3	4	5	6
_____	_____	_____	_____	_____	_____

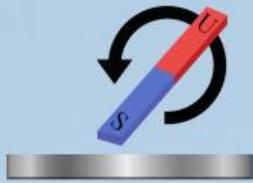
Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet

1	2	3	4	5	6
_____	_____	_____	_____	_____	_____



Aktivitas 3: Pembuatan Magnet dan Sifat-sifatnya

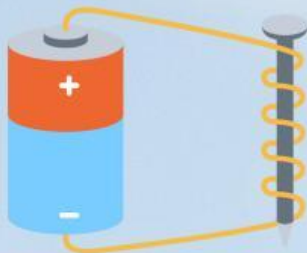
Petunjuk: Pasangkan atau jodohkan gambar dengan cara membuat magnet yang sesuai.



ELEKTROMAGNET



INDUKSI



DIGOSOK

Gambar berikut menunjukkan 3 magnet batang.

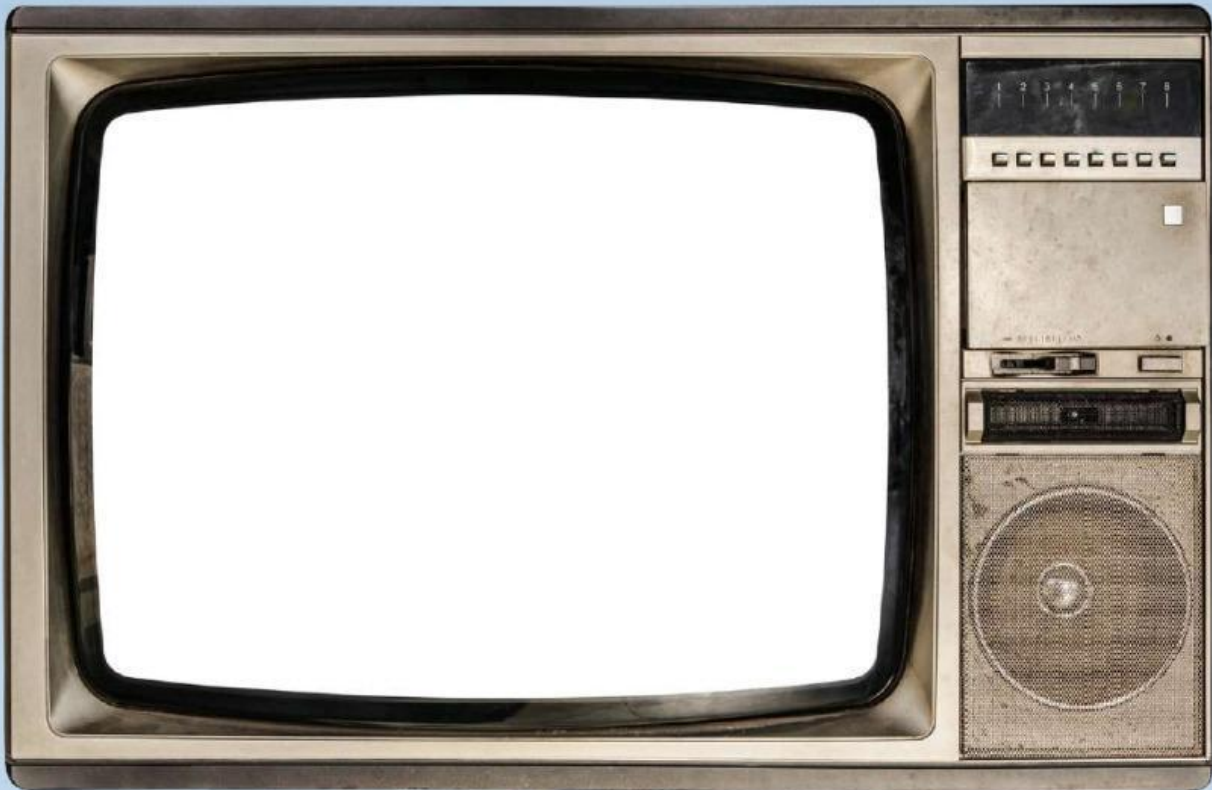
Petunjuk: Jika C kutub selatan, B dengan C tolak menolak, serta D dengan E tarik menarik, maka sebutkan jenis kutub magnet yang terjadi !
(KETIK DI DALAM KOTAK U JIKA UTARA DAN S JIKA SELATAN)

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---



Aktivitas 3: Pembuatan Magnet dan Sifat-sifatnya

Petunjuk: Saksikan video pembuatan magnet berikut ini. Setelah menonton, tentukan apakah pernyataan di bawah ini Benar atau Salah.



PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Semakin banyak lilitan pada kumparan, semakin kuat magnet yang dihasilkan dari elektromagnet.		
Magnet dapat dibuat dengan cara memanaskan benda-benda non-magnetik.		
Kutub magnet pada jarum yang digosok akan terbentuk berlawanan dengan kutub magnet penggosoknya.		
Medan magnet tidak dapat menembus benda non-magnetik.		

