

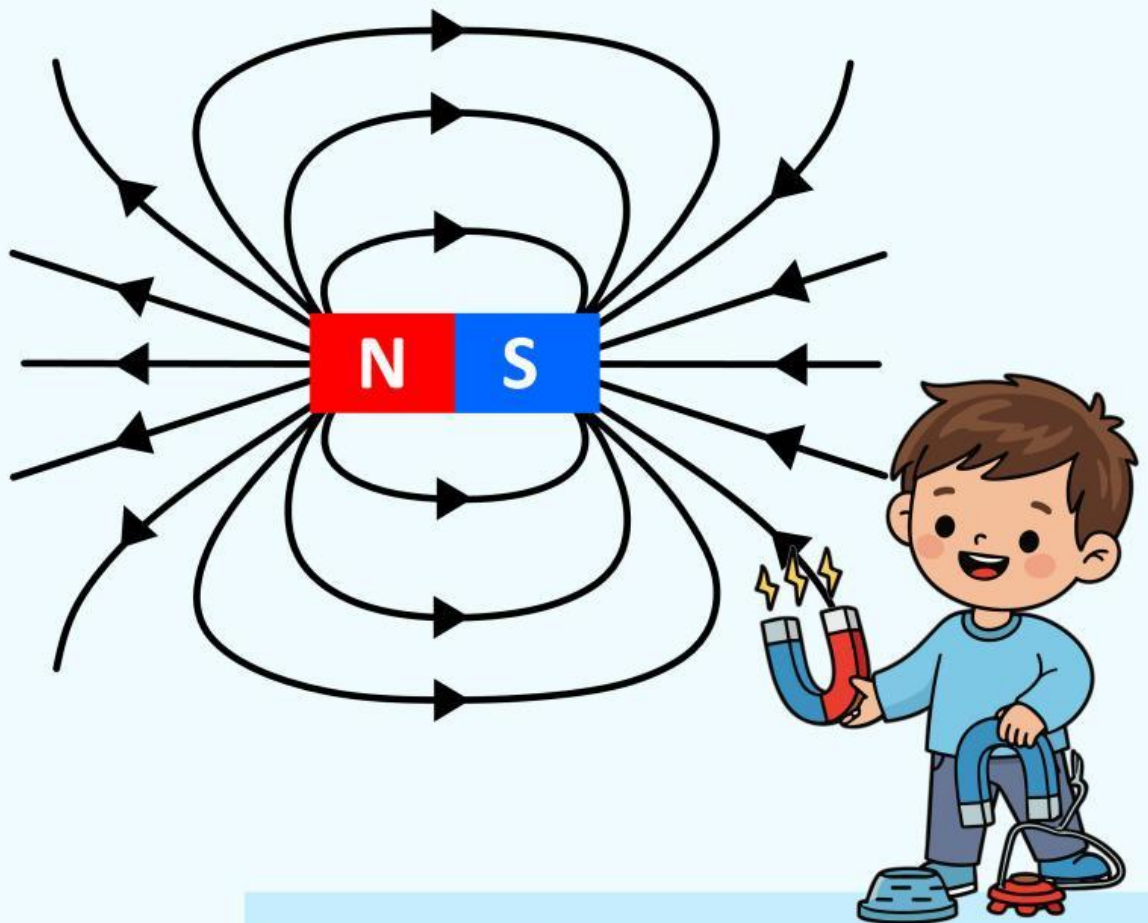
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

GAYA MAGNET

Nama :

Kelas :



Disusun oleh:
M. ARIF IBYA AURASTI B

A. IDENTITAS

Mata Pelajaran: Fisika

Kelas/Semester: XI / Genap

Topik: Gaya Magnet dan Medan Magnet

Model Pembelajaran: Inkuiri Terbimbing

Media/Simulasi: PhET Magnet and Compass

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan ini, siswa diharapkan mampu:

- Menjelaskan konsep dasar gaya dan medan magnet.
- Mengamati arah medan magnet menggunakan kompas virtual.
- Menyimpulkan hubungan antara arah medan magnet dan kutub magnet.

C. Pertanyaan Pemantik (Orientasi)

- Apa yang terjadi jika jarum kompas didekatkan ke magnet batang?
- Menurutmu, bagaimana cara menentukan arah medan magnet dari kutub magnet utara dan selatan?

D. Langkah Kegiatan Inkuiri

1. Observasi

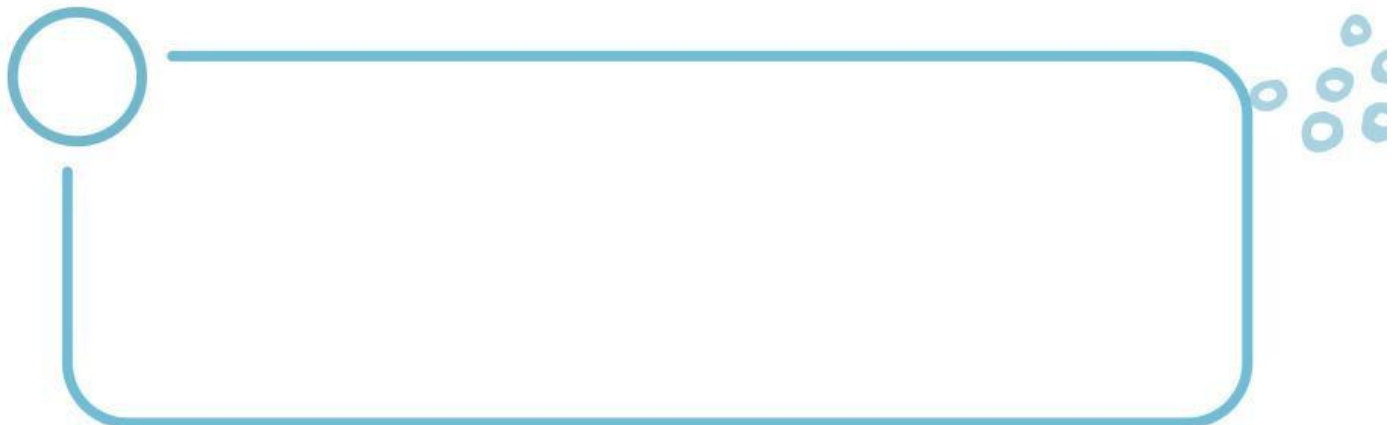
Buka simulasi PhET Magnet and Compass.

Perhatikan bagaimana jarum kompas bereaksi ketika magnet digerakkan di sekelilingnya.

Pertanyaan panduan:

- Apa yang terjadi pada arah jarum kompas saat magnet digeser ke kanan dan ke kiri?
- Bagaimana posisi jarum kompas terhadap magnet?

Catatan Pengamatan:



2. Menanya

Setelah mengamati simulasi, buatlah minimal dua pertanyaan yang muncul di benakmu tentang fenomena magnet ini.

Contoh:

Mengapa jarum kompas selalu menunjuk ke arah tertentu walau magnet digerakkan jauh?

Pertanyaanmu:



3. Eksperimen / Pengumpulan Data

1. Geser magnet batang di sekitar kompas.
2. Amati arah jarum kompas di berbagai posisi (atas, bawah, kiri, kanan).
3. Aktifkan tampilan "Show Field Lines" di simulasi untuk melihat garis gaya magnet.

DATA HASIL PENGAMATAN

Posisi Magnet terhadap Kompas	Arah Jarum Kompas	Keterangan
Di depan kompas		
Di belakang kompas		
Di sebelah kanan kompas		
Di sebelah kiri kompas		

4. Menalar

Berdasarkan data yang kamu peroleh:

1. Ke arah mana garis medan magnet keluar dari magnet?
2. Bagaimana hubungan antara arah jarum kompas dan arah medan magnet?

Kesimpulan sementara:



5. Menyimpulkan

Tuliskan kesimpulan umum dari kegiatan ini.

Kesimpulan Akhir:



Refleksi

1. Apa hal paling menarik yang kamu pelajari hari ini?
2. Apa hubungan antara magnet batang dan medan magnet Bumi menurutmu?

