

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MAGNET BENDA AJAIB

Nama:

Kelas :



Kelas

4

Tujuan pembelajaran

1. PESERTA DIDIK MENGIDENTIFIKASI BENDA YANG DAPAT DAN TIDAK DAPAT DITARIK MAGNET.
2. PESERTA DIDIK MELAKUKAN PERCOBAAN SEDERHANA TENTANG SIFAT MAGNET DAN MENCATAT HASILNYA.
3. PESERTA DIDIK MENYIMPULKAN HASIL PERCOBAAN BERDASARKAN PENGAMATAN.

petunjuk penggunaan

1. BACA INSTRUKSI PADA SETIAP AKTIVITAS SEBELUM MENGERJAKAN.
2. IKUTI AKTIVITAS 1-6 SECARA BERURUTAN
3. SCAN QR AR, AMATI ANIMASINYA
4. LAKUKAN PERCOBAAN, ISI TABEL HASILNYA
5. DRAG-AND-DROP / PILIH JAWABAN / KETIK PENJELASAN DI SETIAP AKTIVITAS
6. UNGGAH FOTO/VIDEO EKSPERIMEN
7. KERJAKAN EVALUASI & PILIH EMOJI REFLEKSI DI AKHIR EMOJI REFLEKSI UNTUK MENUNJUKKAN PERASAANMU SETELAH BELAJAR.
8. TANYAKAN KEPADA GURU JIKA MENGALAMI KESULITAN TEKNIS.

AYO MEMPREDIKSIKAN !

MAGNET DI DALAM AIR



Empat teman sedang bertanya-tanya apakah sebuah magnet dapat menarik penjepit kertas (paper clip) dari baja ketika berada di dalam air. Berikut pendapat mereka:

Nate: "Menurutku, magnet dan penjepit kertas harus berada di udara. Jika keduanya berada di dalam air, magnet tidak akan menarik penjepit kertas."

Amy: "Menurutku, magnet harus tetap berada di udara, tetapi penjepit kertas boleh berada di dalam air. Magnet tetap bisa menarik penjepit kertas meskipun penjepitnya basah."

Steve: "Menurutku, udara tidak berpengaruh. Magnet akan tetap menarik penjepit kertas meskipun keduanya berada di bawah air."

Leah: "Menurutku, udara memang tidak berpengaruh. Tetapi jika magnet berada di dalam air, magnet justru bekerja sebaliknya. Penjepit kertas akan terdorong menjauni magnet."

Pertanyaan

Pendapat teman yang mana yang kamu setuju? Jelaskan alasanmu tentang bagaimana magnet bekerja sesuai yang kamu tahu! Ayo jawab di kolom bawah ini:

AYO LIHAT 3 DIMENSIKU !



Kamu akan melihat bentuk magnet dalam versi *Augmented Reality* (AR) untuk memahami bagaimana magnet bekerja secara lebih nyata. Pertama, scan QR Code yang tersedia pada halaman ini menggunakan kamera HP atau tablet lalu amatilah bagaimana magnet menarik benda-benda tertentu, seperti klip kertas atau paku kecil, pada animasi tersebut.



**SCAN KODE AR DI
SAMPING!**

Aktivitas 3 - Ayo Mengeksplorasi!



Pada aktivitas ini, kamu akan melakukan percobaan untuk mengetahui apakah gaya magnet dapat menembus berbagai jenis bahan.

Langkah Kerja :

1. Siapkan semua bahan di meja kerja (Magnet, kertas, karton tebal, gelas plastik, Kaleng, aluminium Foil)
2. Letakkan klip kertas di atas kertas.
3. Tempelkan magnet dari bawah kertas.
4. Amati apakah klip kertas bisa bergerak mengikuti magnet.
6. Ulangi langkah yang sama untuk bahan berikutnya (karton tebal, gelas plastik, kaleng, alumunium foil}



TABEL HASIL PENGAMATAN

Bahan	Klip Tertarik/Tidak		Tembus Magnet		Catatan
Kertas					
Karton tebal					
gelas plastik					
Kaleng					
Alumunium foil					

**CATAT DAN FOTO/VIDEO HASIL LANGKAH EKSPERIMEN YANG
SUDAH KALIAN LAKUKAN**

Hasil Eksperimen

**UPLOAD
DI SINI**



Aktivitas 4

AYO MENJELASKAN !

CATAT DAN FOTO/VIDEO HASIL LANGKAH EKSPERIMEN YANG SUDAH KALIAN LAKUKAN



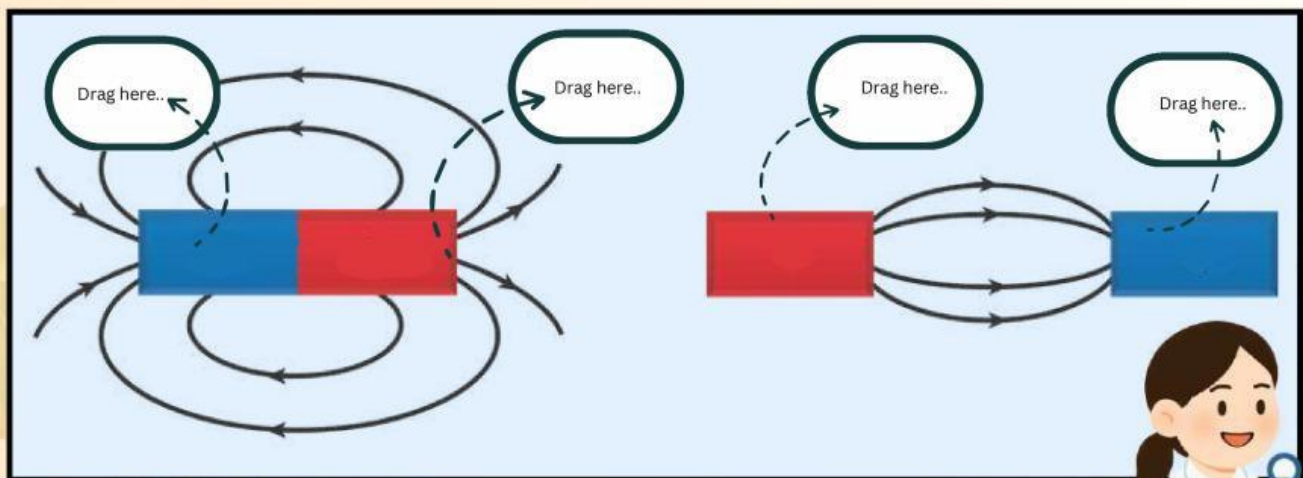
Scan QR Code AR di bawah ini untuk melihat animasi 3D tentang interaksi kutub magnet.

Amati dengan teliti:

- Apa yang terjadi ketika U bertemu S?
- Apa yang terjadi ketika U bertemu U atau S bertemu S?



Perhatikan gambar magnet yang ada di halaman ini. **Seret dan letakkan huruf U dan S ke dalam kotak kosong pada atas magnet** sesuai dengan hasil pengamatanmu berdasarkan animasi AR dan percobaan pada aktivitas sebelumnya!



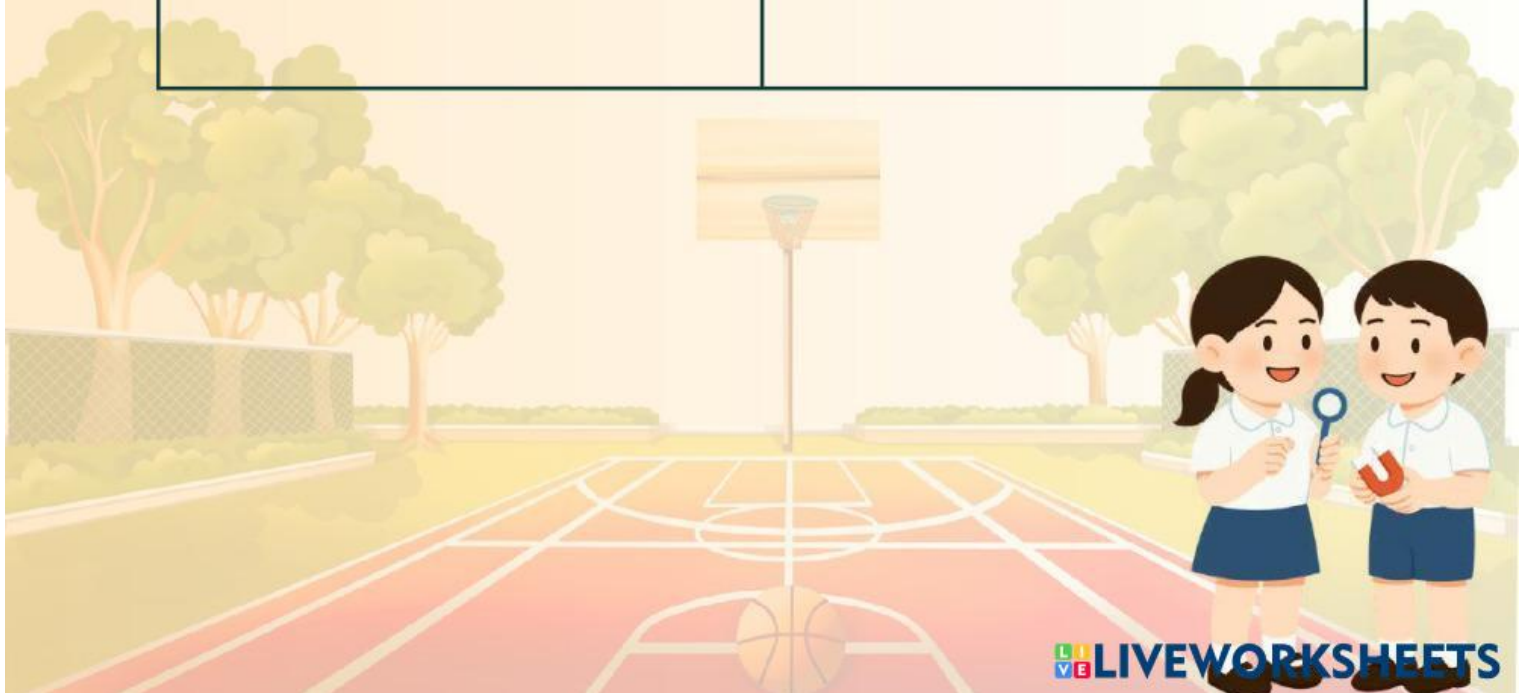
U U S S

Aktivitas 5

AYO BANDINGKAN DENGAN PREDIKSIMU I

ISI TABEL INI UNTUK MEMBANDINGKAN PREDIKSIMU DI AWAL SAAT MENERJAKAN “MAGNET DALAM AIR” DENGAN PEMAHAMANMU SEKARANG

Prediksi Awal	Perubahan Pemahaman



EVALUASI, YUK!

Pilihan Ganda

1. Magnet dapat menarik benda yang terbuat dari bahan berikut, kecuali ...
 - A. Besi
 - B. Baja
 - C. Plastik
 - D. Nikel
2. Kutub magnet yang berbeda (U dan S) jika didekatkan akan ...
 - A. Tolak-menolak
 - B. Tarik-menarik
 - C. Diam saja
 - D. Tidak bereaksi
3. Contoh penggunaan magnet dalam kehidupan sehari-hari terdapat pada ...
 - A. Tali sepatu
 - B. Pintu kulkas
 - C. Gelas plastik
 - D. Sapu ijuk
4. Gaya magnet dapat menembus bahan berikut, kecuali ...
 - A. Kertas
 - B. Karton tebal
 - C. Kayu
 - D. Baja
5. Magnet memiliki dua kutub yang disebut ...
 - A. Barat dan Timur
 - B. Utara dan Selatan
 - C. Atas dan Bawah
 - D. Panjang dan pendek

True & False

1. Kutub magnet yang sama akan tarik-menarik.



2. Tidak semua logam tertarik magnet.

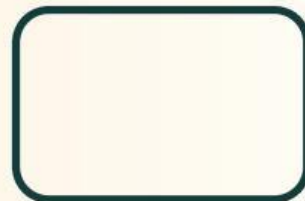
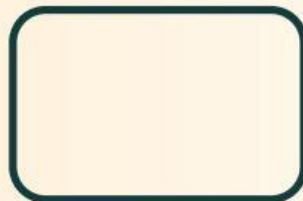
3. Kompas bekerja menggunakan magnet.



Drag & Drop

Magnetis

Non-Magnetis



Bagaimana perasaanmu setelah pembelajaran ini?



Senang



Bingung



Kaget



Marah