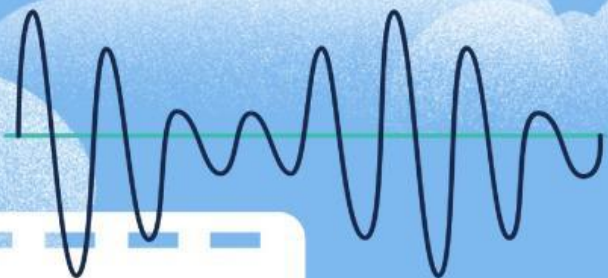
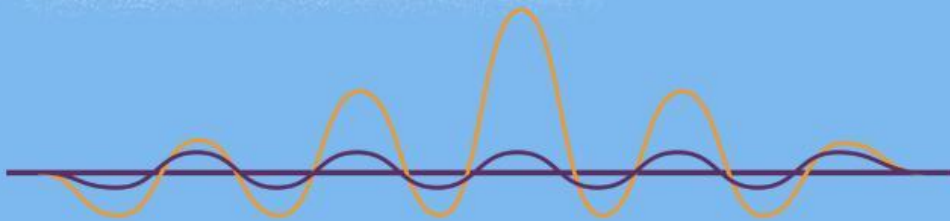
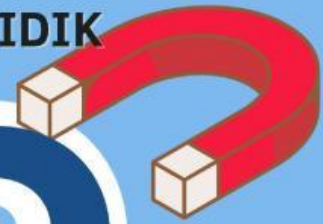


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Magnet dan Elektromagnetik



Nama :

Kelas :

A. Judul

Magnet dan Elektromagnetik

B. Tujuan

Untuk memahami konsep dasar magnet dan elektromagnetik, serta sifat-sifatnya secara praktis

C. Dasar Teori

Magnet adalah benda yang dapat menarik logam seperti besi dan baja. Magnet punya dua kutub: utara (U) dan selatan (S). Kutub yang sama akan tolak-menolak, kutub berbeda tarik-menarik.

Sifat-sifat magnet:

- * Menarik logam tertentu
- * Punya dua kutub
- * Gaya magnet paling kuat di kutubnya

Elektromagnetik adalah magnet yang dibuat dari arus listrik. Contohnya: kawat tembaga dililitkan pada paku dan dihubungkan ke baterai. Selama ada arus listrik, paku menjadi magnet.

Contoh penggunaan elektromagnet:

- * Bel listrik
- * Kipas angin
- * Motor listrik

D. Alat dan Bahan

1. Phet Colorado Simulation

https://phet.colorado.edu/sims/html/magnets-and-electromagnets/latest/magnets-and-electromagnets_en.html

E. Langkah kerja

1. Buka di chrome link web simulasi yang ada di petunjuk praktikum
2. Kemudian variasikan tegangan (volt) pada web
3. Ambil 5 data dan catat pada tabel data hasil

F. Data Hasil

No	Kumparan	Tegangan (Volt	Arah medan
1			
2			
3			
4			
5			

G. Tugas/Pertanyaan

1. Apa yang kalian ketahui tentang magnet dan elektromagnetik
2. Jelaskan arah medan magnet, jika diberi tegangan negatif dan positif

SEMANGAT 😊