

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

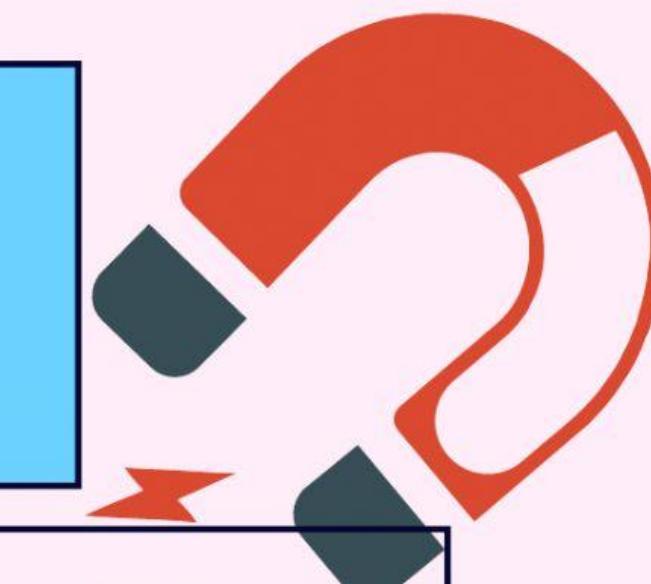
### INDUKSI MAGNETIK PADA SOLENOIDA

KELOMPOK: .....

ANGGOTA:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

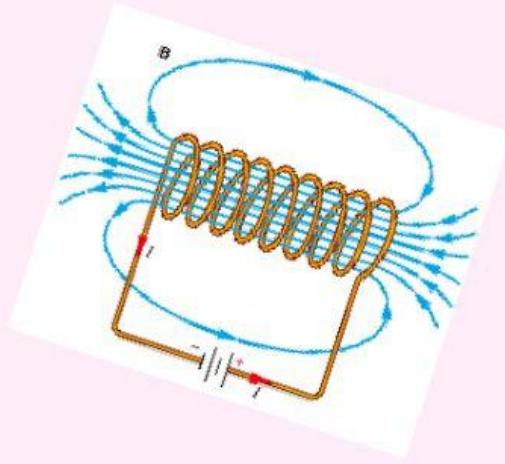
### KOMPETENSI DASAR

- 
- 3.9 Memahami konsep kemagnetan dan elektromagnetik
  - 4.9 Menyajikan hasil percobaan tentang medan magnet dan induksi magnet

### TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Melalui percobaan peserta didik menganalisis besaran- besaran yang mempengaruhi induksi magnet pada solenoida dengan jujur dan bertanggung jawab



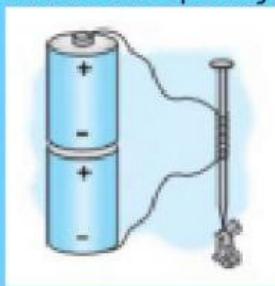


## ALAT DAN BAHAN

No.	Nama Alat	Jumlah
1.	Paku 7 cm	1 buah
2.	Kawat tembaga	2 meter
3.	Gunting	1 buah
4.	Paku payung	15 buah
5.	Jarum	15 buah
6.	Klip kertas	15 buah
7.	Batu baterai 1,5 Volt	2 buah

## LANGKAH PERCOBAAN

1. Lilitkan kawat ke paku 7 cm, Buatlah sebanyak 30 lilitan yang rapat. Kemudian ujung-ujung kawat dihubungkan dengan baterai seperti gambar berikut:

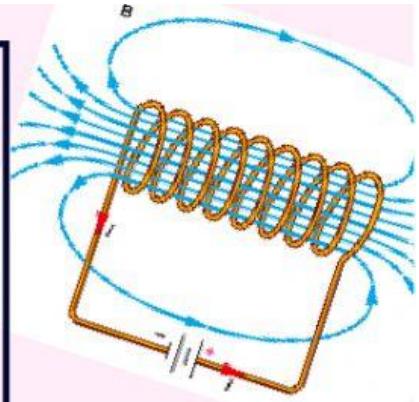


2. Dekatkan ujung paku ke kumpulan paku payung, hitunglah jumlah paku payung yang menempel ke paku! Masukan hasil percobaan ke tabel hasil percobaan!
3. Ulangi langkah 2 untuk klip kertas dan jarum pentul!
4. Tambah lilitan kawat pada paku menjadi 40 lilitan, kemudian ulangi langkah 2 dan 3 diatas!
5. Tambah lilitan kawat pada paku menjadi 60 lilitan, Ulangi langkah 2 dan 3 diatas!
6. Kurangi jumlah baterai pada rangkaian menjadi 1 buah baterai, Ulangi langkah kerja 1 – 5 untuk setiap jumlah lilitan diatas dengan memakai paku 7 cm.

## TABEL HASIL PERCOBAAN

Menggunakan 1 Baterai

No.	Benda yang diangkat	Jumlah benda terangkat saat		
		30 lilitan	40 lilitan	60 lilitan
1	paku payung	◆		
2	jarum			
3	klip kertas			

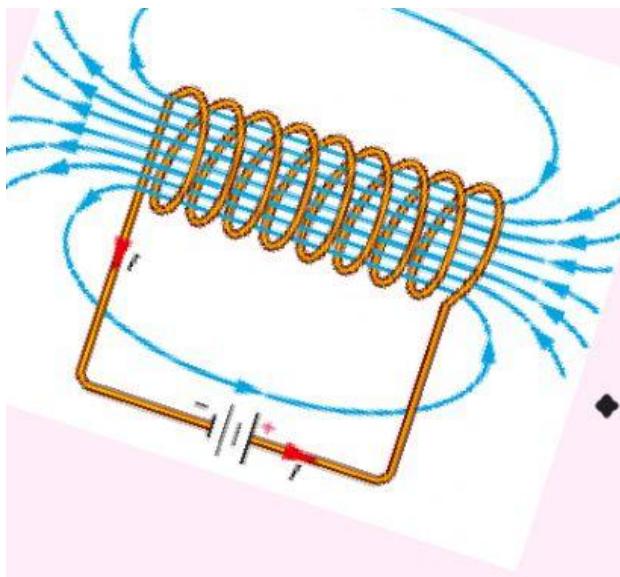


## TABEL HASIL PERCOBAAN

Menggunakan 2 Baterai

No.	Benda yang diangkat	Jumlah benda terangkat saat		
		30 lilitan	40 lilitan	60 lilitan
1	paku payung			
2	jarum			
3	klip kertas			





## ANALISIS HASIL PERCOBAAN

1. Bagaimanakah hubungan antara jumlah lilitan dengan jumlah benda yang menempel untuk masing-masing jenis benda saat menggunakan 1 baterai? Jelaskan!

2. Bagaimanakah hubungan antara jumlah lilitan dengan jumlah benda yang menempel untuk masing-masing jenis benda saat menggunakan 2 baterai? Jelaskan!

3. Dengan jumlah lilitan yang sama, bagaimanakah hubungan jumlah baterai dengan jumlah benda yang menempel?

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil percobaan dan analisis data, dapat disimpulkan bahwa yang mempengaruhi induksi magnetik pada solenoida adalah

