LKPD 1_Alam Joko Triwibowo

1. Judul dan Identitas

Nama Siswa :

Kelas/ Semester : VI/ 1

Tema : Wirausaha (Tema 5)

Sub Tema : Ayo, Belajar Berwirausaha (Sub Tema 3)

Muatan pelajaran : IPA

Pembelajaran ke : 3

2. Petunjuk Kerja

a. Cermati setiap langkah kerja yang akan kalian laksanakan!

b. Laksanakan secara urut apa sesuai dengan langkah-langkah kerja.

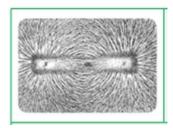
c. Buatlah kesimpulan sesuai dengan apa yang kalian temukan, lalu tuliskan dengan jelas!

3. Tujuan Pembelajaran

- a. Setelah membaca petunjuk dalam LKPD, siswa dapat melakukan melakukan percobaan untuk membuat magnet secara mandiri.
- b. Setelah melakukan percobaan, siswa dapat mempresentasikan hasil percobaanya melalui vicon pada classroom dengan lancar.

4. Materi

Muatan Pelajaran IPA



 a) Pengertian Medan Magnet
 Medan magnet adalah daerah atau wilayah yang dipengaruhi oleh gaya magnet. Medan magnet tidak dapat kita lihat, tetapi dapat digambarkan.
 Besar medan magnet tergantung pada kekuatan magnet.

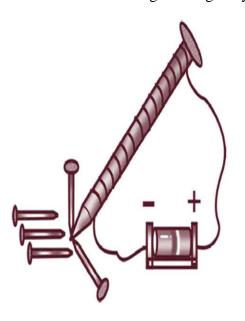
b) Sifat-sifat magnet

- Magnet hanya menarik benda tertentu yang ada di sekitarnya. Tidak semua jenis benda bisa ditarik oleh magnet meski berada dalam jangkauannya.
- Gaya magnet dapat menembus benda.

- Magnet mempunyai dua kutub, yakni kutub utara dan kutub selatan.
- Apabila kutub magnet yang sejenis didekatkan satu sama lain, kedua kutub akan saling tolak menolak. Sebaliknya, kutub yang berlainan akan saling tarikmenarik.
- Medan magnet akan membentuk gaya magnet. Medan magnet akan semakin rapat jika didekatkan dengan magnet.
- c) Berbagai cara membuat magnet buatan
 - 1) Membuat magnet dengan cara mengaliri arus listrik (elektromagnetik)
 - 2) Membuat magnet dengan cara induksi.
 - 3) Membuat magnet dengan cara digosokkan.

5. Tugas-tugas dan Langkah Kerja

- a. Alat dan Bahan:
 - 1) 1 buah Paku 7 cm
 - 2) Kawat tembaga 15 cm
 - 3) Baterai kecil 1,5 volt (Baterai AA)
 - 4) 5 buah paku kecil ukuran 1,5 cm
- b. Langkah Kerja
 - Diskusikan dengan kelompok kalian melalui WA grup kelompok
 - Lakukan kegiatan percobaan sesuai dengan petunjuk di bawah ini.
 - Tuangkan hasil percobaan kalian pada tabel 1 dan 2 yang disediakan
 - Berikut adalah langkah-langkah yang harus kalian lakukan :



- Lilitkan kawat pada paku besar sebanyak 5 kali.
- Tempelkan salah satu ujung kawat ke kutub positif dan ujung yang lainnya ke kutub negatif dari baterai.
- 3) Dekatkan paku besar pada paku kecil.
- 4) Catat pada tabel apa yang terjadi.
- 5) Lakukan hal yang sama dengan mengubah lilitan menjadi 10 kali dan 20 kali.

- c. Format Isian Hasil Percobaan.
 - 1) Format untuk mengamati jumlah paku yang tertempel. (Tabel 1)

No.	Jumlah Lilitan	Jumlah Paku Kecil yang Menempel
1	5 lilitan	
2	10 lilitan	
3	20 lilitan	

2) Format Laporan kegiatan (Tabel 2)

Laporan Percobaan				
Medan Magnet				
Tujuan Percobaan :				
Alat dan Bahan :				
Langkah-langkah Percobaan :				
Hasil Percobaan :				
Kesimpulan :				

6. Penilaian:

Dari hasil percobaan yang dilkukkan oleh siswa dimasukkan ke dalam format 1 dan 2

a) Format 1 (Laporan hasil percobaan dinilai dengan daftar periksa)

No	Indikator	Ya	Tidak	Catatan
1	Siswa dapat menjelaskan			
	tujuan percobaan dengan benar.			
2	Siswa dapat menyebutkan alat			
	dan bahan secara lengkap.			
3	Siswa dapat menjelaskan			
	langkah-langkah percobaan			
	dengan runtut.			
4	Siswa dapat menyampaikan			
	hasil percobaan dengan baik.			
5	Siswa dapat menyampaikan			
	kesimpulan dengan benar.			

b) Format 2 (Hasil laporan siswa)

Format Nilai Siswa

	Nama Siswa	Aspek					
No		Tujuan percobaan	Menyebutkan	Langkah-	Menyampaikan		NA
			alat dan	langkah	hasil	Kesimpulan	
			Bahan	percobaan	percobaan		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
dst							

Nilai Akhir = $\frac{Junlah \ skor \ yang \ diperoleh}{Jumlah \ skor \ maksimal} \times 100$

Kriteria Penilaian

	_	Skor					
No	Indikator	4	3	2	1		
1	Tujuan percobaan	Menuliskan tujuan percobaan dengan kalimat yang jelas dan sesuai dengan materi	Menuliskan tujuan percobaan dengan kalimat yang jelas tetapi kurang sesuai dengan materi	Menuliskan tujuan percobaan dengan kalimat yang kurang jelas dan kurang sesuai dengan materi	Menuliskan tujuan percobaan dengan kalimat yang tdak jelas dan tidak sesuai dengan materi		
2	Menyebutka n alat dan Bahan	Menyebutkan alat dan bahan secara tepat dan lengkap jumlah dan ukuran	Menyebutkan alat dan bahan secara tepat tetapi kurang lengkap jumlah dan ukuran	Menyebutkan alat dan bahan tetapi kurang tepat dan kurang lengkap jumlah dan ukuran	Menyebutkan alat dan bahan tetapi tepat dan tidak sesuai materi		
3	Menjelaskan langkah- langkah	Membuat langkah-langkah kerja dengan kalimat yang jelas dan runtut.	Membuat langkah-langkah kerja dengan kalimat yang jelas tetapi kurang runtut.	Membuat langkah-langkah kerja dengan kalimat yang kurang jelas dan kurang runtut.	Membuat langkah-langkah kerja dengan kalimat yang tidak jelas dan tidak sesuai dengan materi.		
4	Menyampaik an hasil percobaan	Menyampaikan hasil percobaan dengan kalimat yang jelas dan sesuai dengan materi	Menyampaikan hasil percobaan dengan kalimat yang jelas tetapi kurang sesuai dengan materi	Menyampaikan hasil percobaan dengan kalimat yang kurang jelas dan kurang sesuai dengan materi	Menyampaikan hasil percobaan dengan kalimat yang tdak jelas dan tidak sesuai dengan materi		
5	Kesimpulan	Membuat kesimpulan dengan kalimat yang jelas dan sesuai dengan materi	Membuat kesimpulan dengan kalimat yang jelas tetapi kurang sesuai dengan materi	Membuat kesimpulan dengan kalimat yang kurang jelas dan kurang sesuai dengan materi	Membuat kesimpulan dengan kalimat yang tdak jelas dan tidak sesuai dengan materi		