



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nama :

Kelas :

AKTIVITAS MANDIRI

Lembar kerja bagi siswa-siswi yang menyelesaikan
tugasnya lebih cepat

Raudhatul Jannah





PERCOBAAN I

Lakukan percobaan berikut bersama teman kelompokmu !

Alat dan bahan:

1. magnet yang didapatkan dari barang bekas/dibeli di toko;
2. segenggam beras/biji-bijian/kedelai;
3. paku/jarum/peniti/benda kecil lainnya yang terbuat dari besi;
4. kayu/ranting berukuran kecil yang sudah dipatahkan;
5. segenggam tanah;
6. segenggam kerikil;
7. kotak yang terbuat dari kertas/plastik;
8. 1 bungkus serbuk besi (jika ada).



Langkah percobaan:

1. Campurkan beras/biji-bijian/kedelai, paku/jarum/peniti, serbuk besi (jika ada) dan segenggam tanah, kemudian letakkan di dalam kotak kertas/plastik.
2. Angkat kotak, kemudian letakkan magnet di bawah kotak.
3. Gerakkan magnet ke kanan dan ke kiri, kemudian amati benda apa yang ikut bergeser seiring pergerakan magnet.
4. Carilah cara untuk mengambil paku/jarum/peniti dari campuran tanpa menyentuhnya.
5. Kemudian, jawablah pertanyaan berikut ini.
 - a. Benda apa saja yang bisa ditarik/menempel pada magnet?
 - b. Bagaimana cara termudah memisahkan benda besi dari campuran benda-benda lainnya?
 - c. Apakah semua benda yang terbuat dari besi selalu dapat ditarik oleh magnet?



Raudhatul Jannah



PERCOBAAN I

Jawablah pertanyaan berikut ini :

1. Benda apa saja yang bisa ditarik / menempel pada magnet ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana cara termudah memisahkan benda besi dari campuran benda - benda lainnya ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Apakah semua benda yang terbuat dari besi selalu dapat ditarik oleh magnet ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Raudhatul Jannah





PERCOBAAN II

Lakukan percobaan berikut bersama teman kelompokmu !

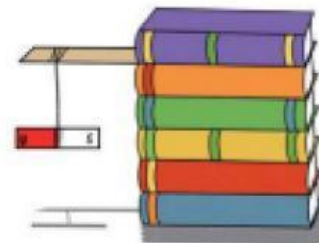
Alat dan bahan:

1. dua batang magnet yang didapatkan dari barang bekas/dibeli di toko;
2. kertas berukuran A4 (bisa didapatkan dari buku gambar/tempat fotokopi);
3. segenggam serbuk pasir hitam (atau serbuk besi yang didapatkan di toko bangunan);
4. benang;
5. penggaris;
6. tumpukan buku;

Catatan: peralatan nomor 5 dan 6 boleh diganti dengan peralatan lain yang mendukung.

Langkah percobaan:

1. Letakkan magnet di atas meja.
2. Taburkan serbuk pasir hitam atau serbuk besi di atas kertas.
3. Letakkan kertas di atas magnet, kemudian amati gerakan serbuk besi.
4. Gambarlah gerakan serbuk pasir/besi yang ada di atas kertas tersebut pada kertas terpisah.
5. Jika sudah melakukan langkah percobaan 3 dan 4, susunlah penggaris, benang, salah satu magnet, dan tumpukan buku di atas meja sehingga magnet dalam posisi menggantung seperti gambar berikut.
6. Dekatkan magnet kedua ke salah satu sisi magnet pertama (yang menggantung).
7. Coba dekatkan lagi magnet kedua ke sisi yang lain magnet pertama.
8. Amati perubahan yang terjadi.
9. Diskusikan dalam kelompok kalian pertanyaan berikut ini.
 - a. Bagian magnet mana yang menarik serbuk pasir/serbuk besi paling banyak?
 - b. Pada langkah percobaan 6, apa yang terjadi ketika kedua magnet saling didekatkan? Mengapa hal itu bisa terjadi?
 - c. Pada langkah percobaan 7, apa yang terjadi ketika kedua magnet saling didekatkan? Mengapa hal itu bisa terjadi?

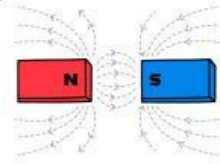


Raudhatul Jannah



PERCOBAAN II

Jawablah pertanyaan berikut ini :



1. Apa itu Magnet ?

.....

.....

.....

2. Apa saja benda - benda yang dapat ditarik magnet ?

.....

.....

.....

3. Apa itu garis - garis gaya Magnet ?

.....

.....

.....

4. Apa yang terjadi jika kedua magnet dengan kutub yang sama didekatkan ?

.....

.....

.....

5. Apa yang terjadi jika kedua magnet dengan kutub yang berbeda didekatkan ?

.....

.....

.....

6. Apa manfaat magnet dalam kehidupan kita sehari - hari ?

.....

.....

.....

Raudhatul Jannah



MAGNET



Carilah 10 kata yang berhubungan dengan Magnet

K	I	B	U	W	M	A	G	N	E	T	Y
U	Y	A	T	H	B	I	F	V	L	F	G
T	S	T	U	B	R	S	M	Y	E	G	D
U	R	A	V	R	I	N	D	U	K	S	I
B	H	N	W	B	C	S	T	B	T	I	S
S	N	G	R	M	Q	F	X	E	R	T	V
E	W	Q	G	N	C	Y	X	Z	O	K	L
L	J	R	E	B	L	A	D	A	M	J	U
A	K	A	N	C	O	R	X	V	A	M	C
T	Y	H	R	B	G	J	Z	V	G	Q	R
A	L	M	R	U	A	W	O	K	N	L	Y
N	G	A	Y	A	M	A	G	N	E	T	B
Y	I	B	M	J	X	C	Y	W	T	S	Z
B	K	U	T	U	B	U	T	A	R	A	S



Raudhatul Jannah





MAGNET



Carilah sebuah kata tersembunyi dari puzzle kata berikut :

P	N	R	M	A	G	T	E	P	N
P	E	O	A	E	T	A	F	O	B
I	A	N	I	E	K	O	F	L	P
F	X	N	G	L	B	G	A	A	T
T	O	A	D	U	T	V	R	R	I
G	O	R	F	A	I	W	I	B	G
S	T	O	R	K	U	N	G	E	E
T	N	A	H	P	E	L	E	A	R
T	A	K	R	E	E	M	X	R	X
R	O	T	A	G	I	L	L	A	T



Alligator
Frog
Lion
Penguin
Tiger

Bear
Giraffe
Meerkat
PolarBear
Toad

Elephant
Goat
Panda
Stork

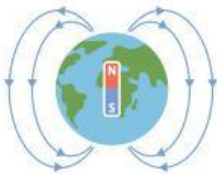
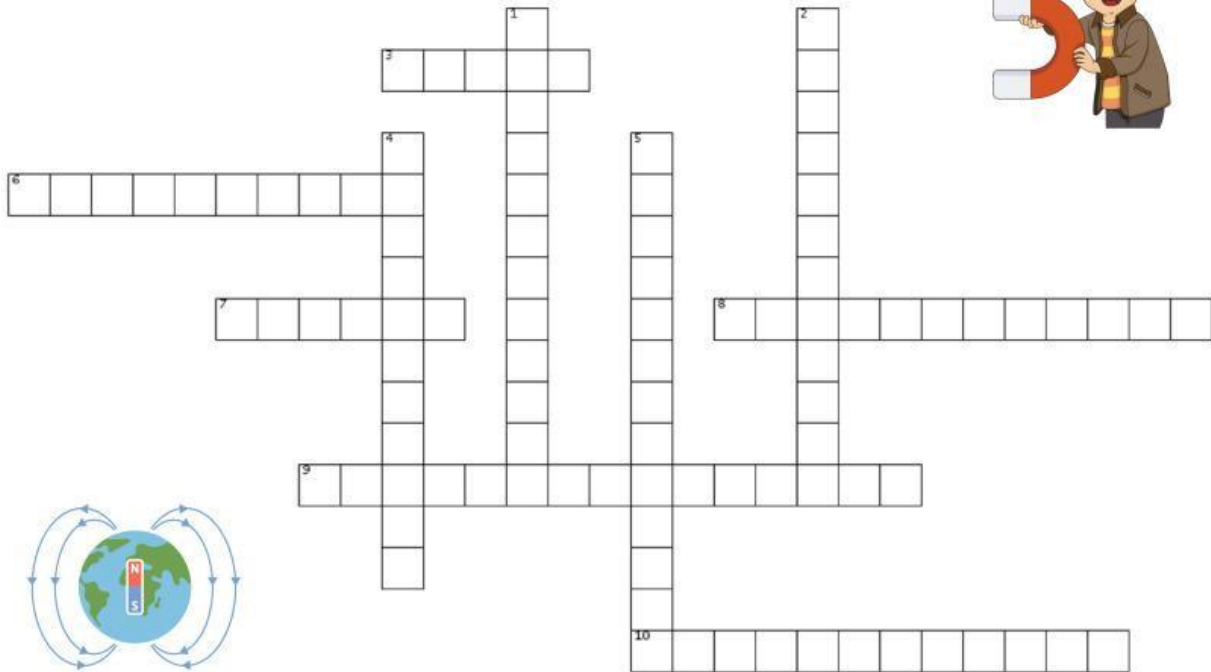
Raudhatul Jannah





MAGNET

Isilah Teka Teki Silang dibawah ini yang berhubungan dengan Magnet



ACROSS (Mendatar)

3. Benda yang dapat ditarik lebih kuat oleh magnet
6. Ujung magnet yang mengarah ke kutub utara geografi bumi
7. benda yang memiliki kemampuan menarik benda-benda lain yang ada di sekitarnya
8. Apabila kutub yang sejenis saling didekatkan satu sama lain
9. Ruang disekitar magnet yang masih ada pengaruh gaya tarik magnetnya
10. Apabila ada dua magnet yang memiliki kutub berbeda dan saling didekatkan

DOWN (Menurun)

1. Magnet yang bentuknya batang atau seperti balok atau kubus yang kecil
2. Ujung magnet yang mengarah ke kutub selatan geografi bumi
4. Magnet yang bentuknya menyerupai tapal yang digunakan sebagai alas kaki kuda
5. Cara membuat magnet dengan arus listrik

Raudhatul Jannah

