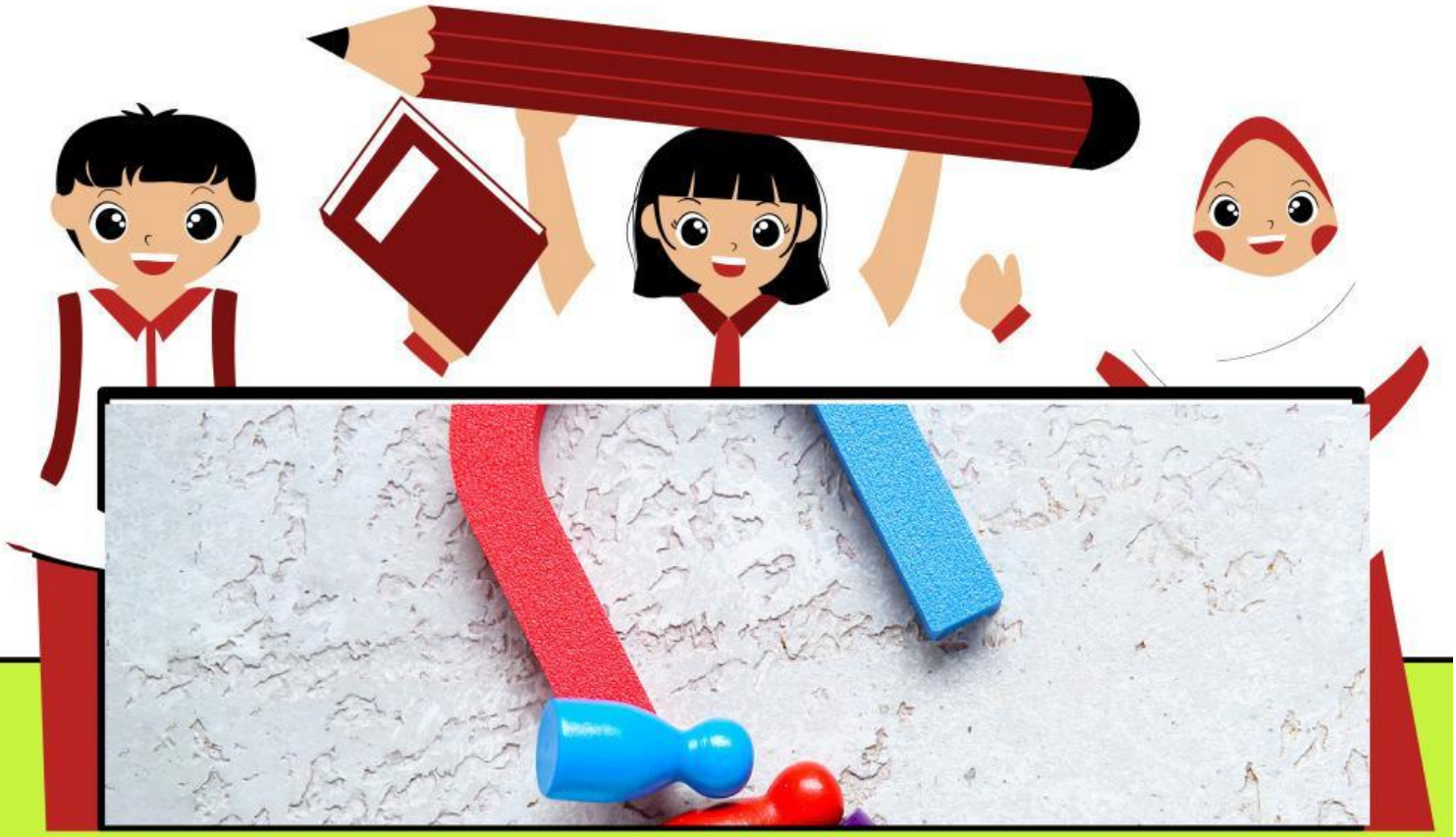
KURIKULUM MERDEKA

E LKPD

GAYA MAGNET

BERBASIS STEAM TERINTEGRASI TRI-N



Nurinawati, S.Pd.
Dr. Ana Fitrotun Nisa, M.Pd.I.
Dr. Banun Havifah Cahyo.Khosiyono, M.Pd.

Kelas IV SD/MI

UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
YOGYAKARTA

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan E- LKPD

1. Berdo'alah sebelum dan sesudah belajar!
2. Tuliskan identitas pada kolom yang tersedia!
3. Cermati dan pahami setiap kalimat dalam E-LKPD lalu kerjakan dengan teliti!
4. Tulislah jawaban pada kolom yang disedikan
5. Klik tombol finish apabila telah selesai mengerjakan!

Isikan nama anggota kelompok

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS PESERTA DIDIK 4

Anak-anak, sebelum kita bersenang-senang belajar dalam kegiatan ini, yuuk kita siapkan alat dan bahannya dulu!

ALAT DAN BAHAN

Magnet, Kertas, Plastik, Sumpit, Paku, Paper Klip, Biji Klip, Karet Gelang, Gunting, Piring, Daun, Sendok, Paku, Pensil, Peniti, Penggaris, Baterai, dan Kawat

Sumber : sonora.id

NITENI
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS PESERTA DIDIK 4

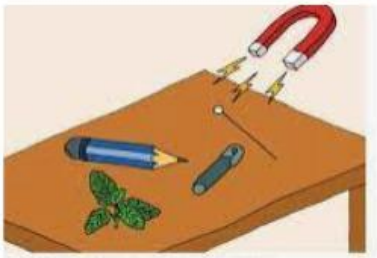
SIFAT-SIFAT MAGNET

1. Siapkan alat dan bahan!

Magnet, Kertas, Plastik, Sumpit, Paku, Paper Klip, Biji Klip, Karet Gelang, Gunting, Piring, Daun, Sendok, Paku, Pensil, Peniti, Penggaris, Baterai, dan Kawat

2. Dekatkan magnet pada benda-benda yang disediakan!

Dekatkan magnet dengan Kertas, Plastik, Sumpit, Paku, Paper Klip, Biji Klip, Karet Gelang, Gunting, Piring, Daun, Sendok, Paku, Pensil, Peniti, Penggaris, Baterai, dan Kawat satu persatu.
Amati apa yang terjadi? lalui tuliskan jawabanmu pada kertas kerja yang tersedia!



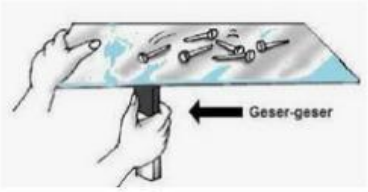
3. Dekatkan kutub senama!

Apa yang terjadi jika kutub senama magnet didekatkan?
Tuliskan jawabanmu pada kertas kerja yang tersedia!

4. Dekatkan kutub tidak senama!

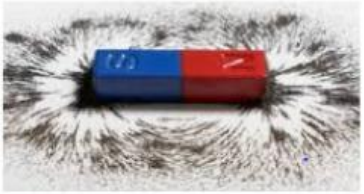
Apa yang terjadi jika kutub tidak senama magnet didekatkan?
Tuliskan jawabanmu pada kertas kerja yang tersedia!

5. Letakkan paku-paku di atas kertas dan magnet di bawah kertas!



Apa yang akan terjadi jika magnet digeser-geser?
Tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang disediakan!

6. Letakkan pasir-pasir di dekat magnet!



Apa yang akan terjadi jika pasir-pasir didekatkan magnet?
Tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang disediakan!

Sumber : Katadata.com

NIROKE
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERDASARKAN PERCOBAAN YANG TELAH KALIAN LAKSANAKAN, TULISKAN JAWABANMU PADA LEMBAR BERIKUT INI!

No. 1

Benda yang dapat ditarik magnet, meliputi :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

No. 2

Benda yang tidak dapat ditarik magnet, meliputi :

.....
.....
.....
.....
.....

No. 3

Kutub senama didekatkan, maka...

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

No. 4

Kutub tidak senama didekatkan, maka...

.....
.....
.....
.....
.....
.....

No. 5

Paku-paku diletakkan di atas kertas, yang terjadi adalah...

.....
.....
.....
.....
.....
.....

No. 6

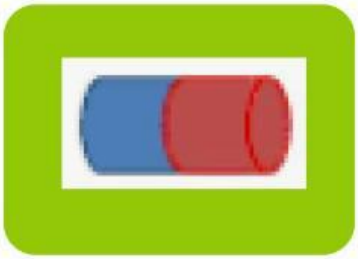
Pasir-pasir diletakkan disekitar magnet, yang terjadi adalah

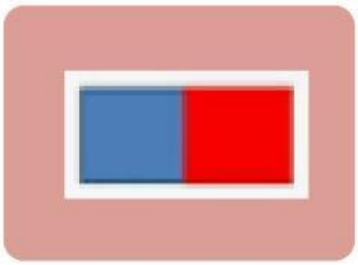
.....
.....
.....
.....
.....
.....

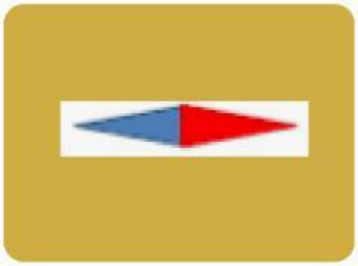
NAMBAHI
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS PESERTA DIDIK 5

Jodohkan gambar magnet dengan pernyataan bentuk magnet dengan tepat!







MAGNET JARUM

MAGNET LADAM

MAGNET U

MAGNET SILINDER

MAGNET BATANG

NIROKKE
LIVEWORKSHEETS

ENGINEERING

NIROKE

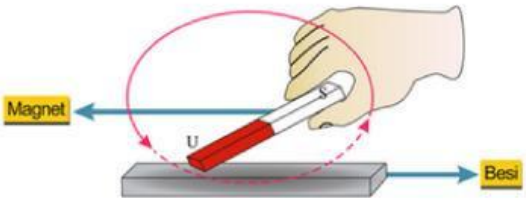
AKTIVITAS PESERTA DIDIK 6

CARA MEMBUAT MAGNET

PERCOBAAN 1 CARA DIGOSOKKAN

Siapkan sebatang magnet, paku besar yang akan dijadikan magnet, dan biji klip

1. Gosokan paku besar pada magnet sebanyak 5 kali;
2. Dekatkan paku besar tersebut pada biji klip yang disediakan;
3. Catatlah pada tabel jumlah biji klip yang menempel;



Sumber: https://shorturl.at/YhFDm

4. Gosoklah paku besar pada magnet sebanyak 15 kali;
5. Lakukan hal yang sama seperti langkah-langkah di atas;
6. Gosoklah paku besar pada magnet sebanyak 30 kali;
7. Lakukan hal yang sama seperti langkah-langkah di atas.

MATHEMATIC

NAMBAHI

Tulislah hasil pengamatan kelompokmu pada tabel berikut ini!

NO	JUMLAH GOSOKAN	JUMLAH BIJI KLIP YANG MENEMPEL
1	5 kali gosokan	
2	15 kali gosokan	
3	30 kali gosokan	

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah kalian laksanakan, buatlah suatu kesimpulan menggunakan kalimatmu sendiri!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

ENGINEERING

NIROKAKE

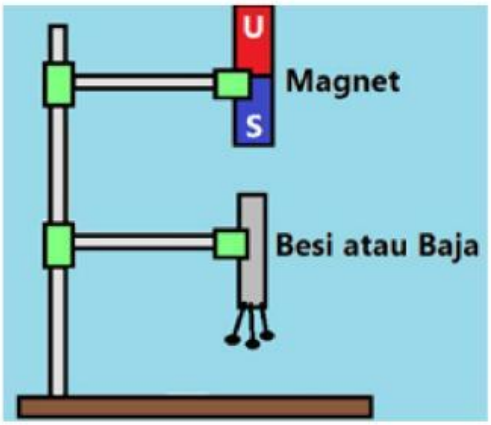
AKTIVITAS PESERTA DIDIK 7

CARA MEMBUAT MAGNET

PERCOBAAN 2 CARA INDUKSI

Siapkan magnet dan paku besar pada dudukan seperti di gambar!

1. Dekatkan magnet ke paku dengan jarak 6 cm;
2. Dekatkan biji klip ke paku besar;
3. Catat pada tabel biji klip yang menempel pada paku besar;
4. Lakukan hal yang sama dengan jarak 4 cm, 2 cm, dan 1 cm;
5. Berikan kesimpulan.



Sumber: https://rezekibarokah.com/cara-membuat-magnet/

MATHEMATIC

NAMBAHI

Tulislah hasil pengamatan kelompokmu pada tabel berikut ini!

NO	JARAK BESI DENGAN MAGNET	JUMLAH BIJI KLIP YANG MENEMPEL
1	6 cm	
2	4 cm	
3	2 cm	
4	1 cm	

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah kalian laksanakan, buatlah suatu kesimpulan menggunakan kalimatmu sendiri!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

ENGINEERING

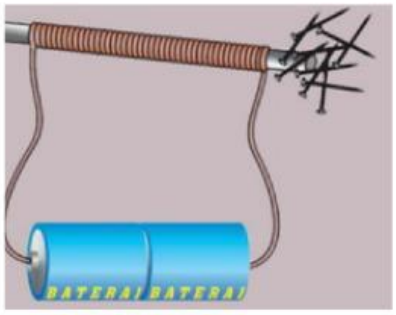
NIROKE

AKTIVITAS PESERTA DIDIK 8

CARA MEMBUAT MAGNET

PERCOBAAN 3 CARA DIALIRI ARUS LISTRIK

1. Sediakan paku besar, kawat, dan baterai;
2. Lilitkan kawat pada paku sebanyak 5 kali;
3. Tempelkan salah satu ujung kawat ke kutub positif dan ujung lainnya ke kutub negatif dari baterai;
4. Dekatkan paku besar pada biji klip;
5. Catat pada tabel apa yang terjadi;
6. Lakukan hal yang sama pada paku besar dengan menambah jumlah lilitan menjadi 10 kali dan 15 kali;
7. Berikan kesimpulanmu;
8. Catatlah semua percobaanmu pada lembar kerja yang telah disediakan



Sumber: https://shorturl.at/oNmoY

MATHEMATIC

NAMBAHI

Tulislah hasil pengamatan kelompokmu pada tabel berikut ini!

NO	JUMLAH LILITAN	JUMLAH BIJI KLIP YANG MENEMPEL
1	5 lilitan	
2	10 lilitan	
3	15 lilitan	

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah kalian laksanakan, buatlah suatu kesimpulan menggunakan kalimatmu sendiri!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS PESERTA DIDIK 9

Membuat Mobil Miniatur Magnet

Siapkan alat dan bahan

1. Botol
2. Tutup botol
3. Magnet
4. Gunting
5. Selotip
6. Sedotan
7. Lem plastik/fox

Simak terlebih dahulu video pembuatan mobil magnet berikut!

CLICK HERE!

Sumber :
https://www.youtube.com/watch?v=0vEajS-Ovsl

Setelah melihat video tadi, sekarang saatnya kalian berkreasi dalam membuat mobil magnet bersama teman dalam kelompok! Presentasikan hasilnya di depan kelas!

TECHNOLOGY, ART, ENGINEERING MOBILE

LIVEWORKSHEETS