

LEMBAR KERJA SISWA
SMP NEGERI 2 MANIIS
Smt.1 - TP. 2023/2024

Nama :

Kelas :

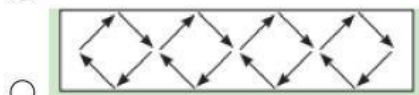
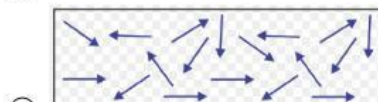
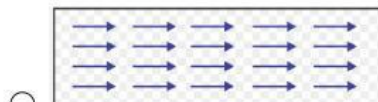
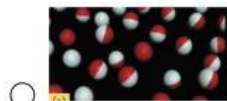
SOAL 1

Sebagian besar hewan memanfaatkan medan magnet bumi untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya. Hewan mampu mendeteksi medan magnet bumi karena di dalam tubuh hewan terdapat magnet. Fenomena tersebut dinamakan biomagnetik. Selain itu, medan magnet bumi dapat membantu hewan dalam menentukan arah migrasi, mempermudah upaya mencari mangsa, atau menghindari musuh. Tahukah kamu hewan apa saja yang melakukan migrasi dengan memanfaatkan medan magnet bumi? Beri tanda hewan di bawah ini yang melakukan migrasi dengan memanfaatkan medan magnet !

- ☐ Ikan paus
- ☐ Lebah
- ☐ Burung
- ☐ Lalat buah
- ☐ Ikan salmon
- ☐ Penyu
- ☐ Ikan bandeng
- ☐ Lobster duri

SOAL 2

Sebutkan gambar di bawah ini yang merupakan partikel magnet elementer yang bersifat magnet!



SOAL 3

Tunjukkan benda-benda di bawah ini yang merupakan kelompok benda feromagnetik!

- ☐ Besi
- ☐ Alumunium
- ☐ Baja
- ☐ Plastik
- ☐ Kobalt
- ☐ Platina
- ☐ Nikel

SOAL 4

Tunjukkan benda-benda di bawah ini yang merupakan kelompok benda paragnetik!

- ☐ Magnesium
- ☐ Kayu
- ☐ besi
- ☐ Molybdenum
- ☐ Baja
- ☐ Lithium
- ☐ Kaleng

SOAL 5

Tunjukkan benda-benda di bawah ini yang merupakan kelompok benda diamagnetik!

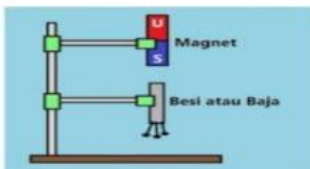
- ☐ Perak
- ☐ Emas
- ☐ Tembaga
- ☐ Kayu
- ☐ Nikel
- ☐ bismut

SOAL 6

Tariklah garis pada gambar dengan memilih cara membuat magnet yang sesuai !



ELEKTROMAGNET



INDUKSI



DIGOSOK

SOAL 7

Gambar berikut menunjukkan 3 magnet batang. Jika C kutub selatan, B dengan C tolak menolak, serta D dengan E tarik menarik, maka sebutkan jenis kutub magnet yang terjadi !



A kutub ...

B kutub ...

C kutub ...

D kutub ...

E kutub ...

F kutub ...

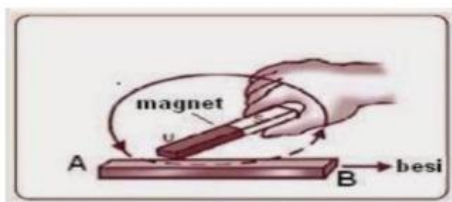
SOAL 8

Sifat kemagnetan bahan dapat hilang dengan cara .. (boleh memilih jawaban lebih dari satu)

- ☐ Dipotong-potong
- ☐ Dipukul-pukul
- ☐ Didinginkan
- ☐ Dipanaskan
- ☐ Dililiti dengan arus bolak-balik (AC)
- ☐ Dililiti dengan arus searah (DC)

SOAL 9

Perhatikan gambar berikut ! Tuliskan kutub yang terjadi (di dalam kotak dengan U atau S)!



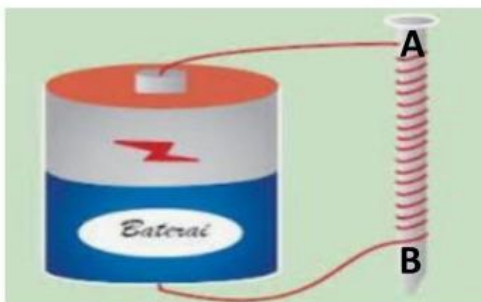
A kutub ...

B kutub ...

SOAL 10

Perhatikan gambar dengan teliti!

Tuliskan kutub yang terjadi (di dalam kotak dengan U atau S) !



A kutub ...

B kutub ...

SOAL 11

Pilihlah alat-alat di bawah ini yang menggunakan prinsip elektromagnetik! (pilihan jawaban boleh lebih dari satu)

- ☐ Bel listrik
- ☐ Motor listrik
- ☐ Televisi
- ☐ Telepon kabel
- ☐ Relai
- ☐ laptop

SOAL 12

Apabila arah arus ke selatan, arah medan magnet ke timur, maka Gaya Lorentz ke arah ...

- ☐ barat
- ☐ atas
- ☐ bawah
- ☐ utara