PEMBELAJARAN

5

MEDAN MAGNET

A. Pengertian medan magnet

Medan magnet adalah daerah di sekitar magnet yang mengakibatkan sebuah muatan yang bergerak di sekitarnya mengalami suatu gaya. Besar medan magnet tergantung pada kekuatan magnet. Medan magnet dapat ditunjukkan dengan menggunakan serbul besi yang ditaburkan di atas kertas dan dapat pula menggunakan kompas.

Medan magnet paling kuat terdapat pada kutub-kutub magnet. Adapun bagian magne yang paling lemah medan magnetnya adalah bagian tengah magnet. Area medan magnet dapat ditunjukkan dengan garis khayal yang disebut garis-garis gaya magnet.

B. Ciri garis gaya magnet

Medan magnet memang tidak dapat dilihat, namun dapat digambarkan. Hal tersebut dapat dilihat dari ciri garis gaya magnet.Garis gaya magnet memiliki ciri, antara lain:

a. Garis gaya magnet memiliki arah meninggalkan kutub utara dan menuju kutub selatan.
b. Garis gaya magnet tidak pernah saling berpotongan dengan garis gaya magnet lafn yang berasal dari magnet yang sama.
c. Daerah yang garis-garis gaya magnetiknya rapat menunjukkan medan magnetik yargg kuat, sedangkan daerah yang garis-garis gaya magnetiknya kurang rapat menunjukkan medan magnetik yang lemah.

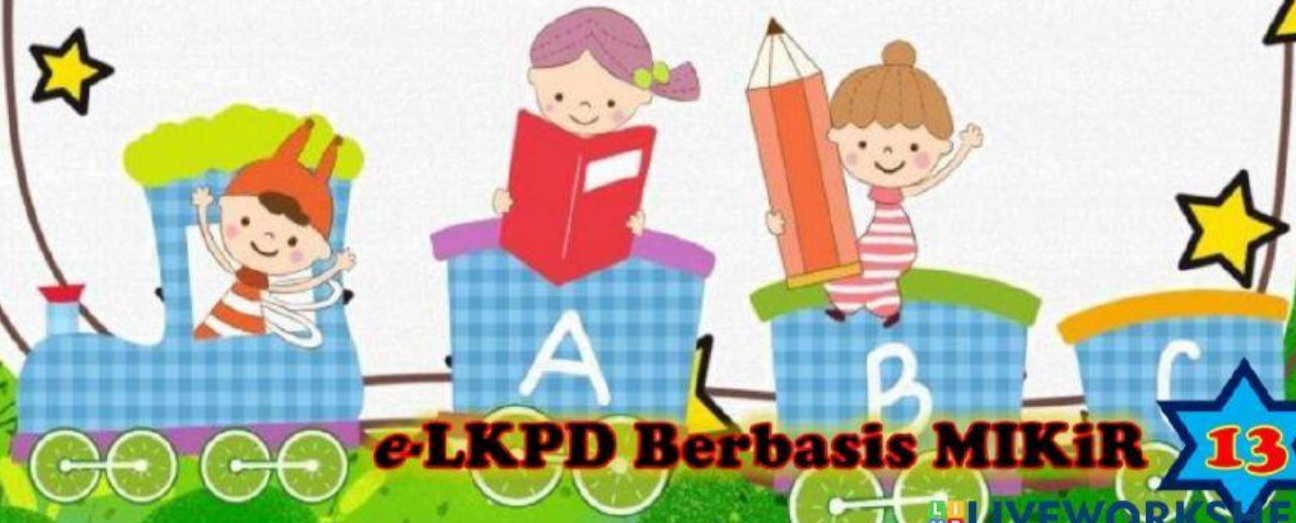
AMATILAH VIDEO DIBAWAH INI!

LIVEWORKSHEETS

AYO BERAKTIVITAS!

Kerjakan sesuai dengan perintahnya!

1. Bentuklah sebuah kelompok yang terdiri dari 3-4 orang!
2. Sediakan sebuah magnet batang,kertas HVS putih, serta serbuk besi!
3. Letakkan magnet pada bidang datar, kemudian letakkan kertas HVS diatasnya!
4. Tabutkan serbuk besi diatas kertas HVS dan ketuk-ketuklah kertasnya!
5. Amati pola yang berbentuk pada serbuk besi. Pola tersebut menunjukan garis gaya magnet!
6. Buatlah laporan sederhana berdasarkan hasil yang kamu peroleh pada buku tugasmu dan bacakan didepan kelasmu!



LIVEWORKSHEETS