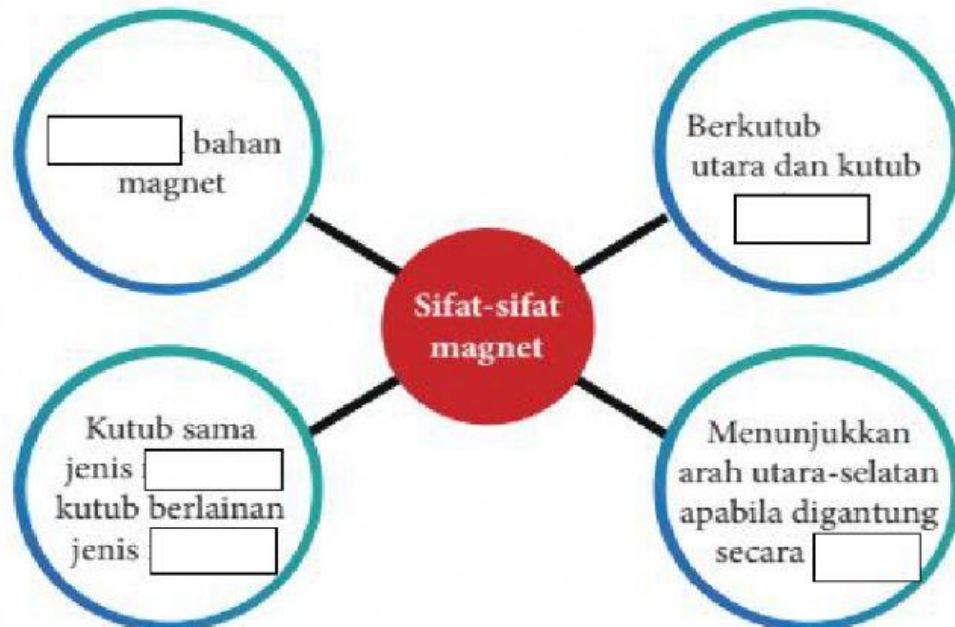


TAJUK : KEMAGNETAN

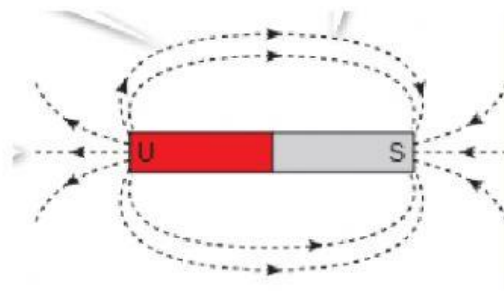
Sifat – sifat magnet



Rajah 7.14 Sifat-sifat magnet

Medan magnet

1. Medan magnet ialah kawasan di sekitar magnet yang wujud oleh magnet.

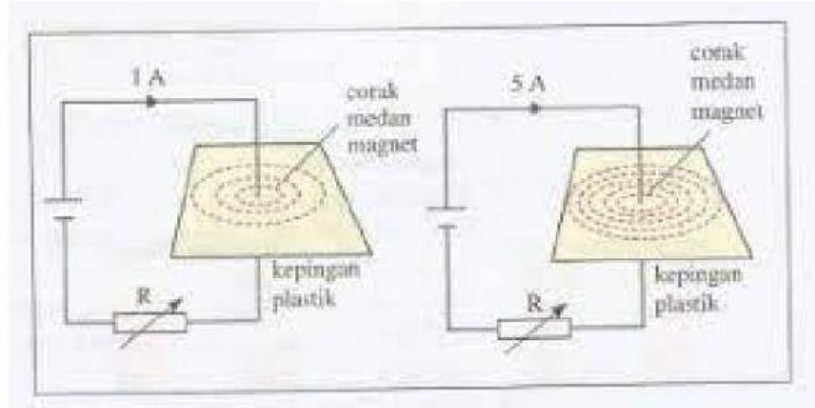


2. Ciri –ciri garisan medan magnet

- Garisan medan magnet mengarah dari kutub ke kutub magnet.
- Garisan medan **magnet tidak akan bertemu** atau
- Garisan medan magnet **rapat** antara satu sama lain mempunyai medan magnet yang lebih

Elektromagnet

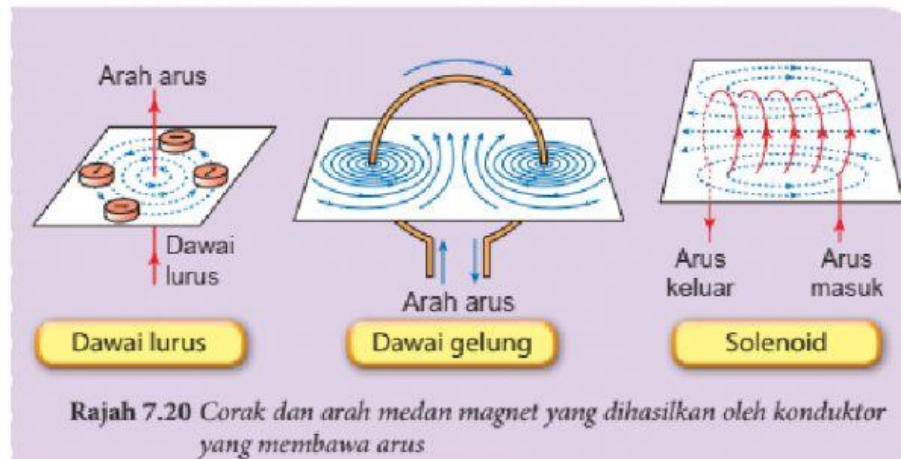
1. Elektromagnet ialah sejenis magnet yang mempunyai kesan magnet untuk apabila arus elektrik mengalir melaluinya.



2. Corak medan magnet terbentuk bergantung pada konduktor yang digunakan.
3. Arah medan magnet ditentukan oleh arus elektrik.
4. Arah medan magnet pada dawai lurus yang membawa arus boleh menggunakan Petua Genggaman Tangan



5. Corak dan arah medan magnet yang dihasilkan oleh konduktor dawai lurus, dawai gelung dan solenoid.



Faktor – faktor yang mempengaruhi kekuatan medan magnet.

1. Semakin arus yang mengalir, semakin tinggi medan magnet.
2. Semakin lilitan gegelung di solenoid, semakin kekuatan medan magnet.

Aplikasi Magnet dan Elektromagnet dalam Kehidupan Harian



Gambar foto 7.18 Kegunaan magnet dan elektromagnet dalam kehidupan harian