

7.3 Kemagnetan

Jawab semua soalan

1. Apakah itu medan magnet?

Kawasan di sekeliling _____ di mana _____ boleh dikesan

2. Apakah yang membentuk medan magnet?

_____.

3. Nyatakan arah medan magnet?

Dari kutub _____ ke kutub _____.

4. Nyatakan empat sifat magnet

utara magnet menolak menarik utara-selatan selatan

(a) Menarik bahan _____.

(b) Mempunyai kutub _____ dan kutub _____.

(c) Kutub yang sama _____ manakala kutub yang berlainan _____.

(d) Menunjukkan arah _____ apabila digantung secara bebas.

5. Tandakan (✓) ciri-ciri garisan medan magnet.

(a) Garisan medan magnet tidak bertemu atau bersilang.	
(b) Garisan medan magnet mengarah dari kutub selatan ke kutub utara magnet.	
(c) Garisan daya magnet bersambung jika kutub berlainan.	
(d) Garisan medan magnet lebih rapat di kawasan medan magnet yang lebih	

6. Apakah hubungan antara daya magnet dengan jarak dari magnet?

Semakin jauh daripada magnet, semakin _____ daya magnet.

7. Apakah hubungan antara garisan medan magnet dengan kekuatan medan magnet?

Semakin rapat garisan medan magnet, semakin _____ medan magnet.

Keelektromagnetan

1. Apakah itu elektromagnet

Konduktor yang menjadi _____ hanya apabila _____ mengalir melaluinya.

2. Apakah yang terhasil di sekeliling konduktor lurus apabila arus elektrik mengalir melaluinya?

_____.

3. Apakah corak medan magnet yang terhasil:

(a) Dawai lurus dan dawai gelung : _____

(b) Solenoid: Sama seperti yang terbentuk di sekeliling _____.

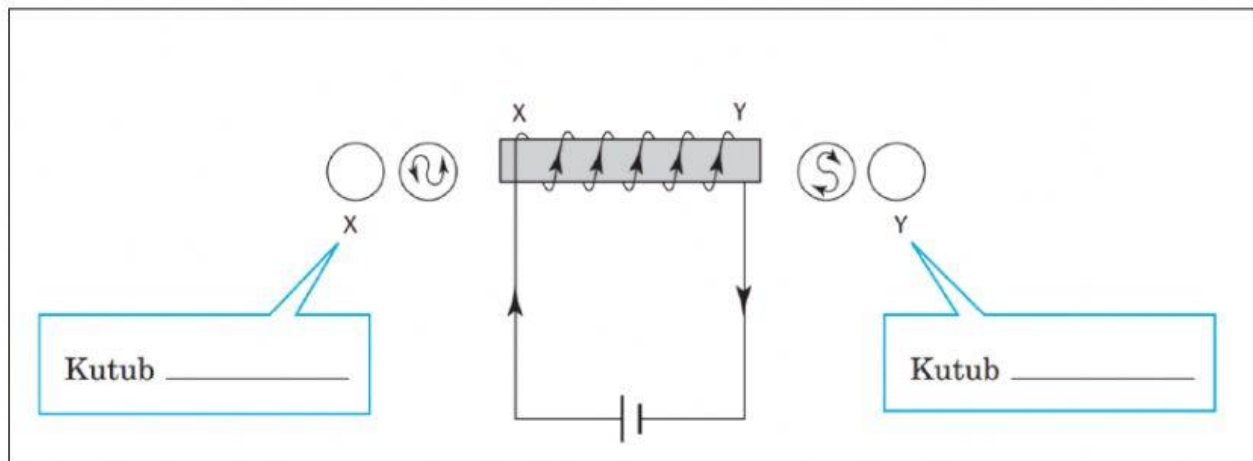
4. Apakah petua yang digunakan untuk menentukan arah medan magnet berdasarkan arah pengaliran arus pada konduktor lurus?

_____.

5. Apakah hubungan antara arus yang mengalir dengan kekuatan medan magnet yang terhasil?

Semakin besar arus yang mengalir melalui konduktor, semakin _____ kekuatan medan magnet

6. Rajah di bawah menunjukkan satu solenoid. Lukis anak panah dalam kompas X dan Y dan nyatakan jenis kutub bagi elektromagnet itu.



7. Tandakan (✓) aplikasi magnet dan elektromagnet dalam kehidupan sehari-hari.

Kereta api maglev



Loceng elektrik



Peti sejuk



Kad kredit



Dinamo basikal



Kompas



