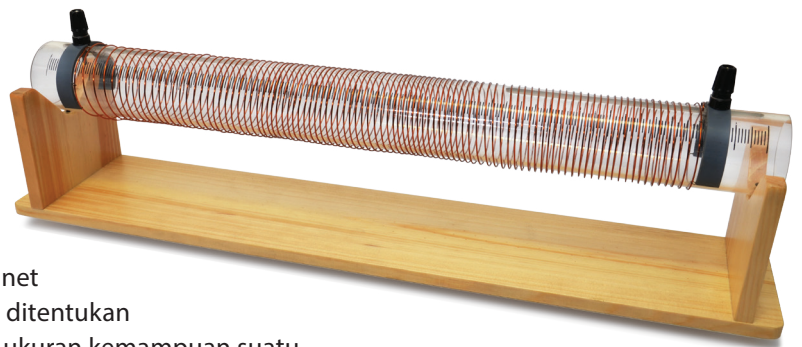


# Alat Percobaan Medan Magnet dalam Solenoida

## PEF 300

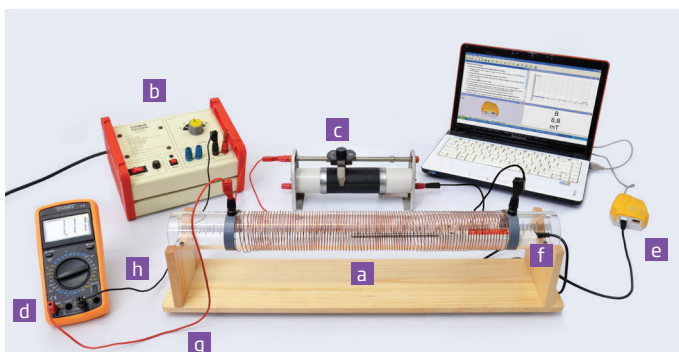
Alat percobaan medan magnet dalam solenoida digunakan untuk mengamati pengaruh besar arus listrik dan jumlah lilitan per satuan panjang terhadap kuat medan magnet di dalam solenoida. Dengan alat ini juga dapat ditentukan nilai tetapan permeabilitas  $\mu$  yang merupakan ukuran kemampuan suatu material dalam menunjang terbentuknya medan magnet dalam material tersebut.

Jumlah lilitan kawat solenoida PEF 300.01 bernilai tetap, namun panjang solenoida dapat diatur sedemikian rupa sehingga jumlah lilitan per satuan panjang dapat disesuaikan dengan kebutuhan percobaan.





### Daftar Alat

Kode Kat.	Nama Alat	Deskripsi	Jumlah	
a	PEF 300.01	Solenoida 50 cm	Kawat tembaga dililitkan pada tabung plexiglass dengan dudukan kayu. Panjang lilitan dapat diatur dalam rentang 20 cm - 54 cm dengan jumlah lilitan tetap.	1 buah
b	KAL 61	Catu Daya 3 A, 12 V, Regulasi	Menghasilkan tegangan DC yang teregulasi. Tegangan keluaran: 0 - 3 - 6 - 9 - 12 V Tegangan masukan: 110/220 V Arus maksimum: 3 A	1 buah
c	FLS 31/010	Rheostat 2 - 10 ohm, 4 A	Digunakan untuk menghasilkan hambatan 2 - 10 Ohm.	1 buah
d	GME 240 03	Multimeter Digital	Digunakan untuk mengukur arus dan tegangan (DC dan AC).	1 buah
e	GSC 400 01	Eurolab Interface	Piranti antarmuka yang digunakan dalam pengukuran menggunakan sensor.	1 buah
f	GSC 400 27	Sensor Medan Magnet (BT-plug)	Digunakan untuk mengukur medan magnet, dengan 2 rentang ukur: <ul style="list-style-type: none"> <li>-10 - 50 mT</li> <li>-100 - 500 mT</li> </ul>	1 buah
g	KAL 99/20-050	Kabel Penghubung 50 cm, merah	Kabel dengan panjang total 500 mm dan arus maksimum 8 A. Warna: merah.	2 buah
h	KAL 99/10-050	Kabel Penghubung 50 cm, hitam	Kabel dengan panjang total 500 mm dan arus maksimum 8 A. Warna: hitam.	2 buah



Pengukuran medan magnet dalam solenoida.

-  Buku Manual Alat Percobaan Medan Magnet dalam Solenoida – Indonesia (LPL 148)
-  Buku Manual Alat Percobaan Medan Magnet dalam Solenoida – Inggris (LPL 148E)