

Nama :

Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKSPERIMEN HAMBATAN KAWAT PENGANTAR

Tujuan Eksperimen



1. Menyelidiki pengaruh jenis kawat terhadap hambatan jenis suatu penghantar.
2. Menyelidiki panjang kawat terhadap hambatan jenis suatu penghantar.
3. Menyelidiki diameter kawat terhadap hambatan jenis suatu penghantar

Alat dan Bahan



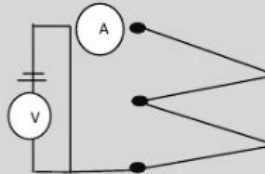
1. Catu daya
2. Papan rangkaian
3. 2 jenis kawat (kawat tembaga, kawat konstantan)
4. Basic meter
5. Hambatan

Aktifitas I Mengetahui Hubungan Jenis Kawat Terhadap Hambatan

Langkah Percobaan



1. Rangkai alat seperti gambar di bawah ini.



2. Catat tegangan dan arus yang terukur.

Data Pengamatan

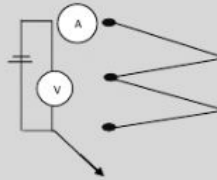


No	Jenis Kawat	V	I
1	Kawat tembaga		
2	Kawat konstantan		

Aktifitas II Mengetahui Hubungan Panjang Kawat Tembaga Terhadap Hambatan.

Langkah Percobaan

1. Rangkai alat seperti gambar di bawah ini.



2. Catat tegangan dan arus yang terukur.

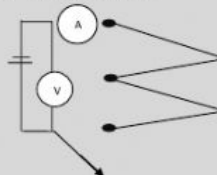
Data Pengamatan

No	Panjang Kawat	V	I
1	L		
2	2L		

Aktifitas III Mengetahui Hubungan Diameter Kawat Tembaga Terhadap Hambatan.

Langkah Percobaan

3. Rangkai alat seperti gambar di bawah ini.



4. Catat tegangan dan arus yang terukur.

Data Pengamatan

No	Diameter Kawat	V	I
1	0,3 mm		
2	0,6 mm		

Kesimpulan

