

Nama :
Kelas :
Kelompok :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKSPERIMEN HAMBATAN KAWAT PENGANTAR

Tujuan Eksperimen



1. Menyelidiki pengaruh jenis kawat terhadap hambatan
2. Menyelidiki panjang kawat terhadap hambatan
3. Menyelidiki diameter kawat terhadap hambatan
4. Menyelidiki pengaruh suhu terhadap hambatan

Alat dan Bahan



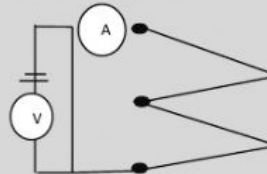
1. Catu daya
2. Papan rangkaian
3. 2 jenis kawat (kawat tembaga, kawat konstantan)
4. Basic meter
5. Hambatan

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

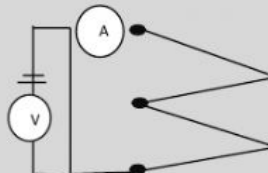


No	Jenis Kawat	V	I	$R = V/I$
1	Kawat tembaga			
2	Kawat konstantan			

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.

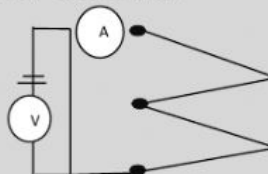
Data Pengamatan

No	Panjang Kawat	V	I	$R = V/I$
1	L			
2	2L			

Aktifitas III Mengetahui Hubungan Diameter Kawat Tembaga Terhadap Hambatan.

Langkah Percobaan

1. Rangkai alat seperti gambar di bawah ini.



2. Catat tegangan dan arus yang terukur.

Data Pengamatan

No	Diameter Kawat	V	I	$R = V/I$
1	0,3 mm			
2	0,6 mm			

Aktifitas IV Mengetahui Pengaruh Suhu Terhadap Hambatan.

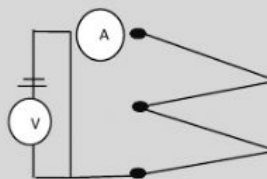
Langkah Percobaan



1. Panaskan kawat beremail dalam suatu gelas beker yang dibakar menggunakan spiritus.



2. Ukur suhu kawat dengan termometer
3. Rangkai kawat email seperti di bawah.



4. Catat tegangan dan arus yang terukur.

Data Pengamatan



No	Suhu	V	I	$R = V/I$
1				
2				

Kesimpulan

