

# LKPD

## HUKUM OHM

Nama Anggota :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

Tujuan :

- Menganalisis hubungan tegangan, hambatan dan arus listrik dalam rangkaian listrik melalui kegiatan praktikum dan dikusi dengan tepat.
- Menuliskan persamaan hukum ohm melalui kegiatan praktikum dan dikusi dengan benar

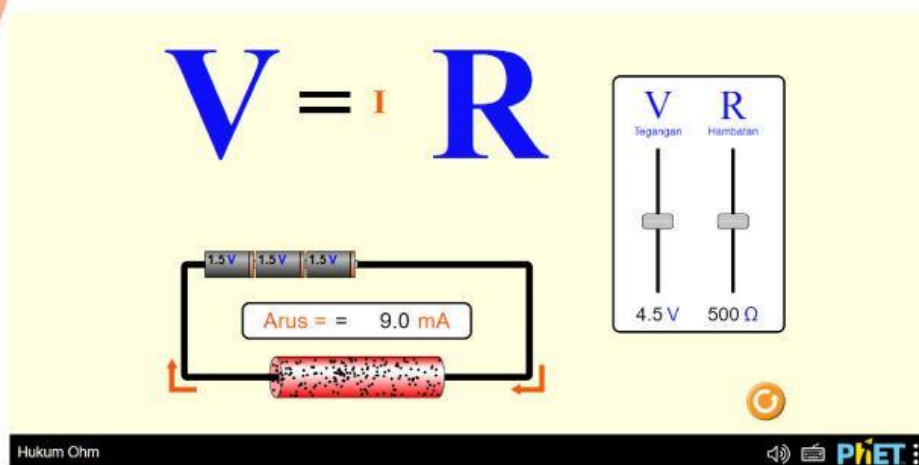
Bahan dan Alat :

- Phet Simulation
- Smarthphone

Langkah – langkah :



1. Bukalah link simulasi phet yang ada dibawah ini!



2. Geser tombol V sehingga menunjukkan angka 1,5, kemudian tombol R ke angka  $200\Omega$ , catat arusnya. Masukkan hasil pengamatanmu di dalam tabel.
3. Ulangi langkah ke 2 dengan mengubah hambatan sesuai tabel 1!

Tabel 1.

| Tegangan (V) | Hambatan ( $\Omega$ ) | Kuat Arus Listrik (mA) |
|--------------|-----------------------|------------------------|
| 1,5          | 200                   |                        |
| 1,5          | 400                   |                        |
| 1,5          | 500                   |                        |

4. Geser tombol R ke angka  $500\Omega$ , tombol V ke angka 1,5 V. catat arusnya. Masukkan hasil pengamatanmu di dalam tabel.
5. Ulangi langkah ke 4 dengan mengubah tegangan sesuai tabel 2 !

Table 2.

| Tegangan (V) | Hambatan ( $\Omega$ ) | Kuat Arus Listrik (mA) |
|--------------|-----------------------|------------------------|
| 1,5          | 500                   |                        |
| 3,0          | 500                   |                        |
| 4,5          | 500                   |                        |

Kerjakan Soal Berikut !

1. Berdasarkan pada tabel 1, bagaimana hubungan antara hambatan dan kuat arus listrik!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Berdasarkan pada tabel 2, bagaimana hubungan antara tegangan dan kuat arus listrik!

.....

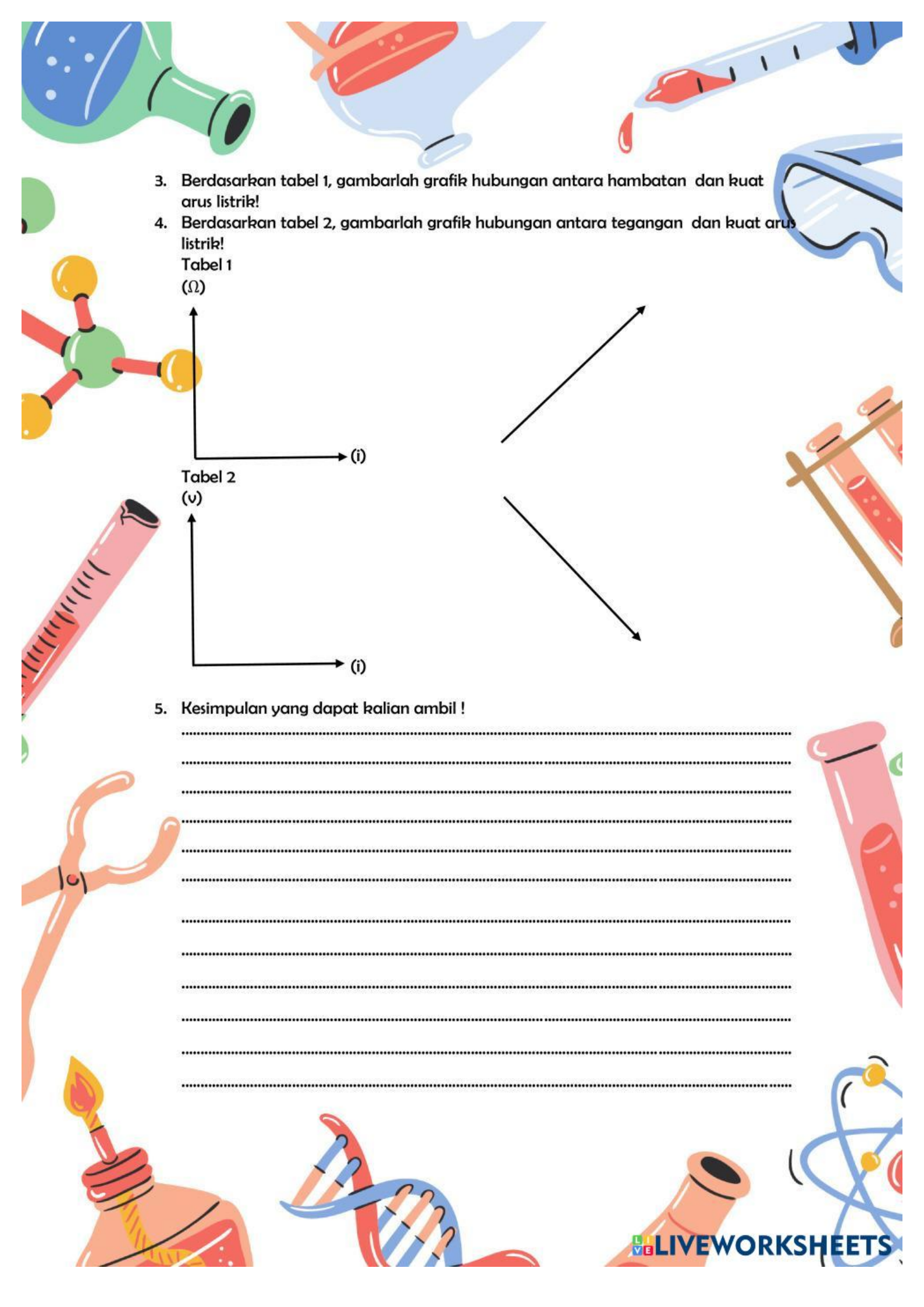
.....

.....

.....

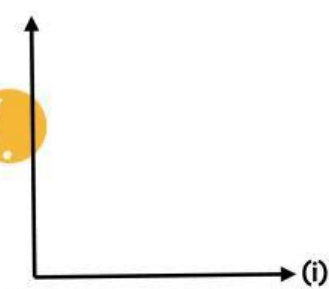
.....

.....

- 
3. Berdasarkan tabel 1, gambarlah grafik hubungan antara hambatan dan kuat arus listrik!
4. Berdasarkan tabel 2, gambarlah grafik hubungan antara tegangan dan kuat arus listrik!

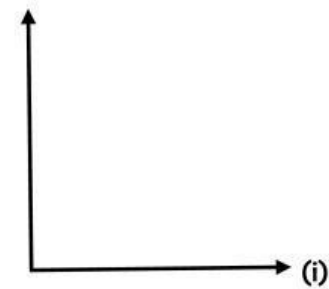
Tabel 1

( $\Omega$ )



Tabel 2

(v)



5. Kesimpulan yang dapat kalian ambil !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....