

# Eksperimen PhET

Catat hasil percobaan pada tabel berikut!

## A. Percobaan 1 : Pengaruh Jumlah Baterai (Tegangan)

Langkah :

1. Susun rangkaian pada PhET (1 baterai, lampu, amperemeter).
2. Catat nilai arus yang terbaca pada amperemeter.
3. Tambahkan jumlah baterai menjadi 2 dan 3 buah.
4. Catat nilai arus pada setiap percobaan.



| Percobaan | Jumlah Baterai | Arus (A) |
|-----------|----------------|----------|
| 1.        | 1              |          |
| 2.        | 2              |          |
| 3.        | 3              |          |

Pertanyaan Analisis :

1. Apa yang terjadi pada arus saat jumlah baterai ditambah?

\_\_\_\_\_

1. Bagaimana hubungan jumlah baterai (tegangan) dan arus listrik?

\_\_\_\_\_

## B. Percobaan 2 : Pengaruh Hambatan

Langkah :

1. Gunakan jumlah baterai tetap (misal 2 baterai).
2. Pasang resistor dengan nilai  $5 \omega$ ,  $10 \omega$ , dan  $20 \omega$ .
3. Catat nilai arus pada setiap perubahan hambatan.



| Percobaan | Hambatan | Arus (A) |
|-----------|----------|----------|
| 1.        | 5        |          |
| 2.        | 10       |          |
| 3.        | 20       |          |

Pertanyaan Analisis :

1. Apa yang terjadi pada arus saat hambatan diperbesar?

\_\_\_\_\_

2. Bagaimana hubungan hambatan dan arus listrik?

\_\_\_\_\_