

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EFEK FOTOLISTRIK

Kelompok :

Ketua : 1.

Anggota : 2.

3.

4.

5.

A. Tujuan

1. Menjelaskan pengaruh intensitas cahaya terhadap arus fotoelektron
2. Menjelaskan hubungan frekuensi dan panjang gelombang pada peristiwa efek fotolistrik

B. Alat dan bahan

1. Laptop

C. Prosedur percobaan

1. Klik link simulasi pada media pembelajaran.
2. Klik run cheerpJ Browser untuk menjalankan aplikasi secara online
3. klik arus vs intensitas cahaya energy electron dan frekuensi cahaya pada bagian grafik
4. klik kemudian geserlah panjang gelombang dengan nilai panjang gelombang 200 nm dengan intensitas 50 %.
5. Ubahlah tegangan baterai dengan mengklik
6. Ulangi langkah 4 s/d 6 dengan intensitas 100 %
7. Cetak grafik dengan mengklik kamera

D. Data Pengamatan

Catat hasil pengamatan pada tabel di bawah ini!

Jenis Logam	Intensitas (100%)	Panjang Gelombang (nm)	Frekuensi (Hz)	Arus Foto Elektron (A)

E. Evaluasi

1. Bagaimana hubungan intensitas cahaya dengan arus fotoelektron?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana hubungan antara panjang gelombang dan frekuensi?

.....

.....

.....

.....

3. Berikanlah contoh penerapan efek fotolistrik dalam kehidupan sehari-hari!

.....

.....

.....

.....

.....

F. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

SELAMAT BEKERJA