

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Efek Compton

Kelompok :

Ketua : 1.

Anggota : 2.

3.

4.

5.

A. Tujuan

1. Menjelaskan pengaruh sudut hamburan terhadap momentum foton

B. Alat dan bahan

1. Laptop

C. Prosedur percobaan

1. Klik link simulasi pada media pembelajaran.
2. Tentukan waktu panjang gelombang sebesar 3.00 pm
3. Tentukan sudut hamburan foton 30°
4. Catat hasil pengamatan final wavelength pada table pengamatan
5. Hitung momentum foton dengan rumus $P = h/\lambda$. Catat pada tabel pengamatan
6. Ulangi langkah 2 sampai 6 dengan mengubah sudut hamburan foton sebesar 90° , 120° , 180° , 240°

D. Data pengamatan

Catat hasil pengamatan pada tabel di bawah ini!

No	Sudut hamburan Foton	Panjang gelombang akhir (m)	Momentum foton
1.			
2.			
3.			

4.			
5.			

E. Evaluasi

1. Bagaimana pengaruh sudut hamburan terhadap momentum foton?

.....

.....

.....

.....

2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi peristiwa efek Compton?

.....

.....

.....

.....

F. Kesimpulan

.....

.....

.....

.....