

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Gelombang Cahaya



Nama :
Kelas :

Nama :

Kelompok :

Gelombang Cahaya

A. Orientasi

Pernahkah kamu memperhatikan pelangi minyak di atas permukaan air? Atau melihat warna-warni indah pada gelembung sabun? Mungkin juga kamu pernah memakai kacamata hitam saat siang terik dan merasa nyaman karena cahaya tidak terlalu silau. Bahkan ketika kamu memotret dengan kamera atau melihat melalui mikroskop, kamu sedang memanfaatkan fenomena gelombang cahaya.

B. Alat dan Bahan

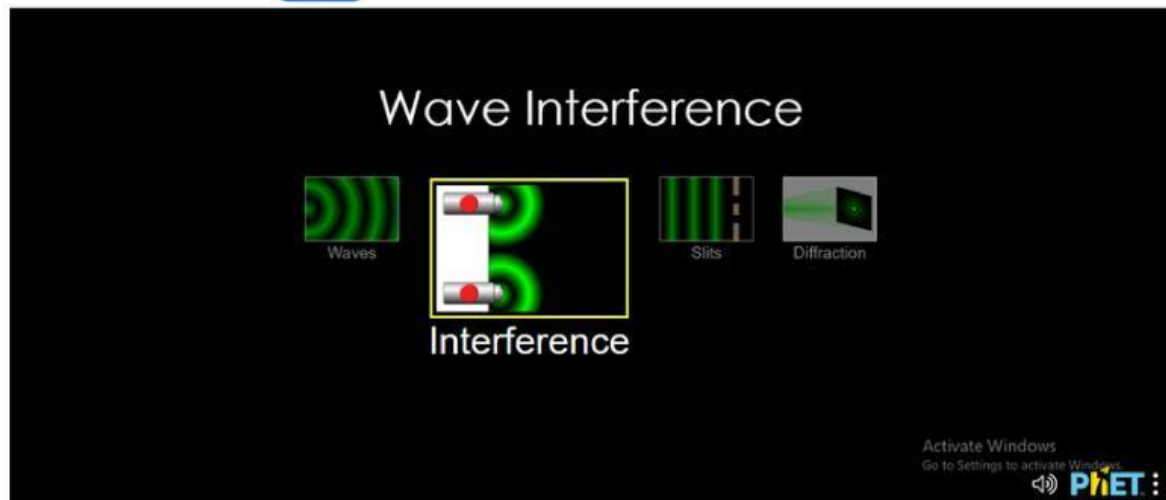
1. Handphone
2. Internet
3. Phet Simulation : Wave Interference
4. LKPD

C. Prosedur Pengerjaan

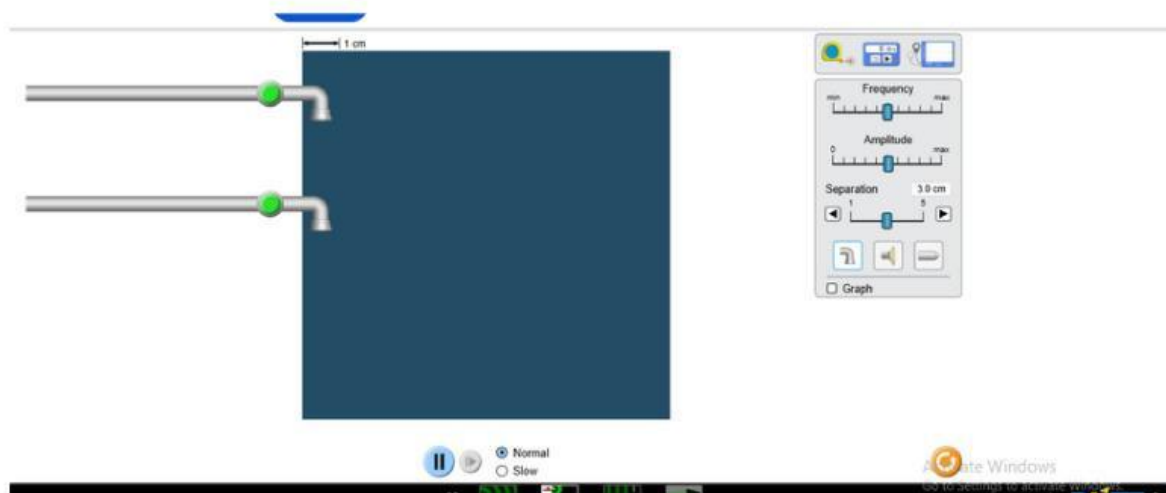
1. Buka aplikasi phet simulasi pada browser masing-masing
2. Pilih menu wave interference
3. Klik interferensi

Nama :

Kelompok :



4. Tetapkan amplitudo di medium, lalu ubah-ubah frekuensinya



5. Sebaliknya, tetapkan frekuensi dan variasikan amplitudo

6. Masukkan pada tabel data

7. Lakukan hal yang sama untuk difraksi

Nama :

Kelompok :

D. Diskusi

Jelaskan prinsip kerja 2 dari alat optik berikut, dan sebutkan bagaimana fenomena gelombang cahaya berperan!



Jawaban :

Mengapa cahaya mengalami polarisasi?

Jawaban :

Nama :

Kelompok :

Berikan kesimpulan mengenai percobaan yang telah dilakukan!

Jawaban :
