

KEGIATAN BELAJAR 2

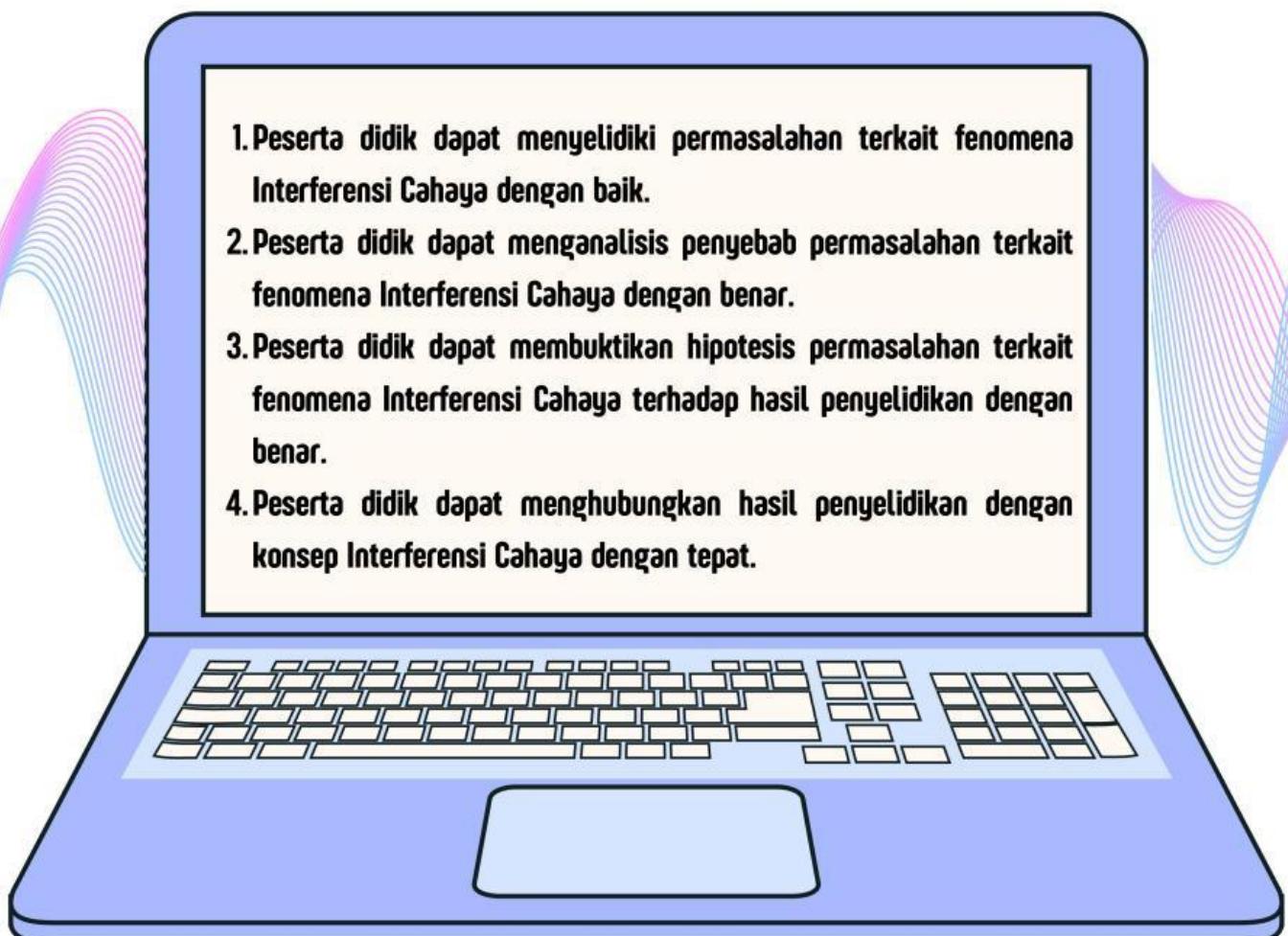
INTERFERENSI CAHAYA



KELAS XI SMA/MA SEMESTER GENAP

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyelidiki permasalahan terkait fenomena Interferensi Cahaya dengan baik.
2. Peserta didik dapat menganalisis penyebab permasalahan terkait fenomena Interferensi Cahaya dengan benar.
3. Peserta didik dapat membuktikan hipotesis permasalahan terkait fenomena Interferensi Cahaya terhadap hasil penyelidikan dengan benar.
4. Peserta didik dapat menghubungkan hasil penyelidikan dengan konsep Interferensi Cahaya dengan tepat.



Orientasi Masalah



Diafragma pada kamera berfungsi untuk mengatur intensitas cahaya yang masuk ke lensa, sehingga menghasilkan gambar dengan perpaduan proporsi warna gelap dan terang yang seimbang. Ketika mengambil gambar menggunakan kamera tepat di bawah pantulan sinar matahari, gambar yang dihasilkan menjadi dominan tertutup bayangan gelap. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Formulasi Hipotesis

Mengambil gambar suatu objek dengan posisi kamera yang berada tepat di bawah pantulan sinar matahari akan menyebabkan hasil gambar didominasi oleh bayangan gelap, walaupun kamera telah dilengkapi dengan diafragma yang berfungsi untuk mengatur intensitas cahaya yang masuk pada lensa kamera. Hal apa yang dapat menyebabkan terjadinya permasalahan tersebut secara optikal?



Tuliskan hipotesis anda di bawah ini
