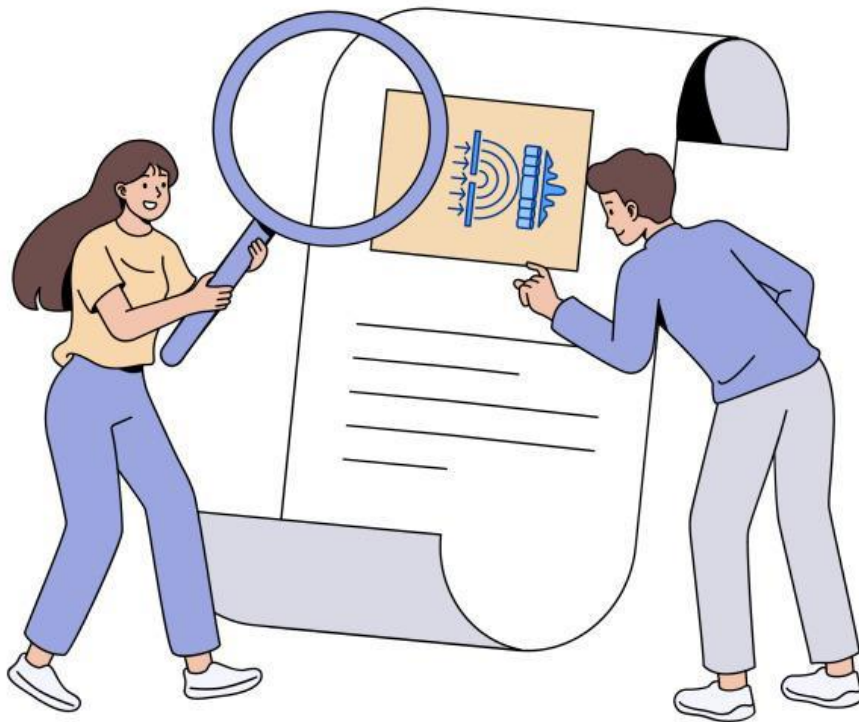


KEGIATAN BELAJAR 1

DIFRAKSI CAHAYA



Tujuan Pembelajaran

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

Anggota Kelompok

Lengkapilah kolom-kolom berikut dengan identitas seluruh anggota kelompok anda!

--

--

--

--

--

Orientasi Masalah

**HD**

Dalam fotografi, ketajaman gambar adalah tingkat detail yang dapat dicapai pada sebuah gambar dengan mempertimbangkan beberapa faktor seperti lensa, jenis kamera, dan teknik pemotretan yang digunakan fotografer. Ketika suatu lensa kamera difokuskan untuk menangkap sebuah objek gambar, tingkat resolusi yang ditampilkan adalah maksimal dengan ketajaman gambar yang memadai. Tetapi, saat hasil gambar tersebut diperbesar, gambar justru menampilkan resolusi (kualitas) yang buruk atau gambar menjadi buram. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Formulasi Hipotesis

Resolusi dari suatu gambar menjadi rendah ketika hasil gambar tersebut diperbesar, walaupun tingkat kefokusan dan ketajaman sensor pada lensa kamera yang digunakan sudah memiliki jumlah Megapixel yang cukup tinggi. Hal apa yang dapat menyebabkan terjadinya permasalahan tersebut secara optikal?



Tuliskan hipotesis anda di bawah ini
