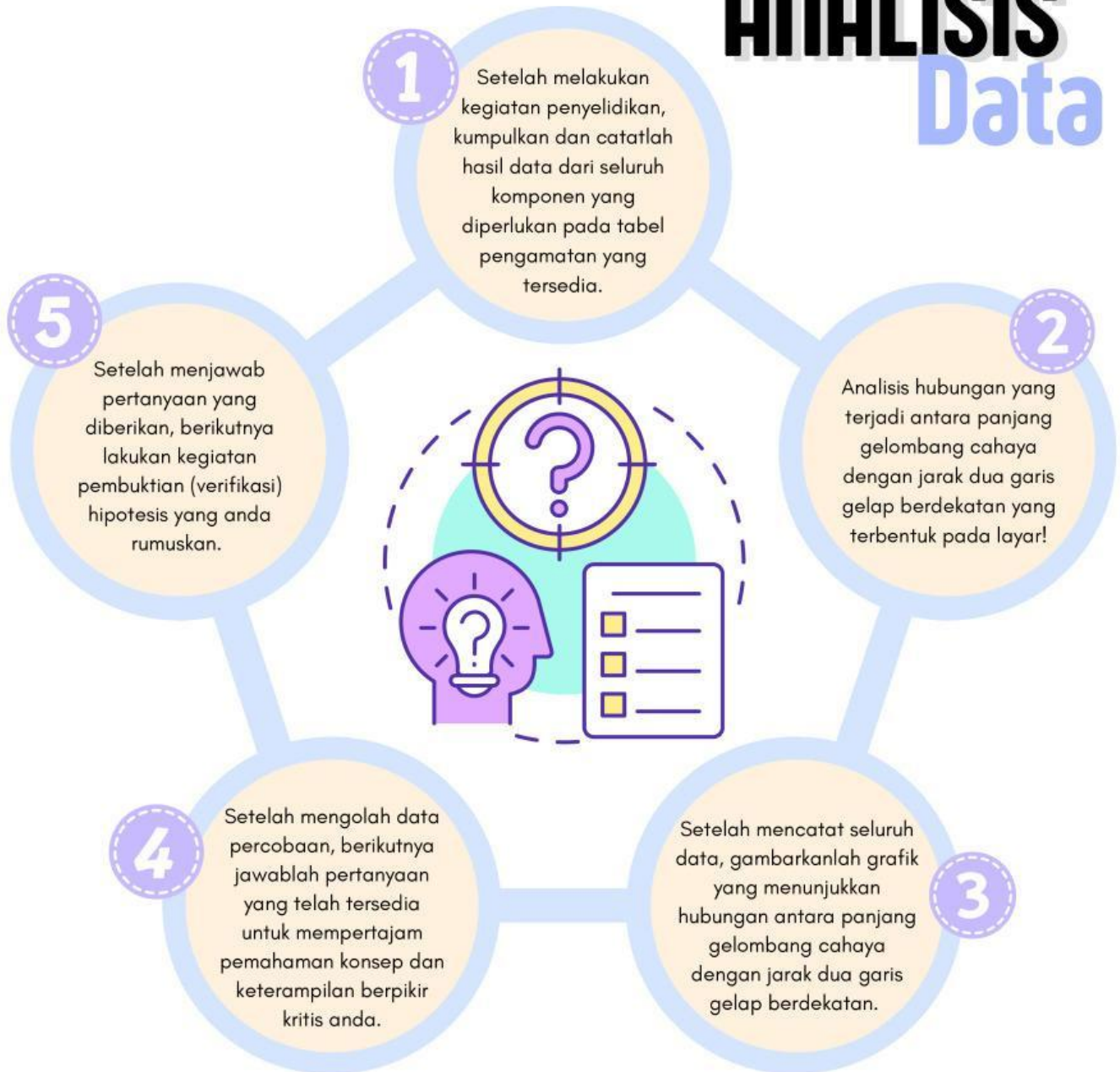


ANALISIS Data



Cermati dan lakukanlah 5 langkah analisis data di atas secara berurutan!

Analisis Data

Setelah melakukan kegiatan percobaan, berikutnya lengkapi tabel pengamatan di bawah ini dengan hasil data yang telah anda peroleh pada percobaan sebelumnya.

Tabel Pengamatan

No.	Panjang Gelombang Cahaya (nm)	Jarak Dua Garis Gelap Berdekatan (mm)
1.		
2.		
3.		

Untuk mengetahui jarak dua garis gelap berdekatan (p), hitunglah nilai p menggunakan persamaan di bawah ini, kemudian catat hasil p untuk ketiga panjang gelombang cahaya pada tabel pengamatan.

$$\frac{dp}{l} = (2m-1) \frac{1}{2} \lambda$$

Catat proses perhitungan anda pada ketiga kotak di bawah ini.

1

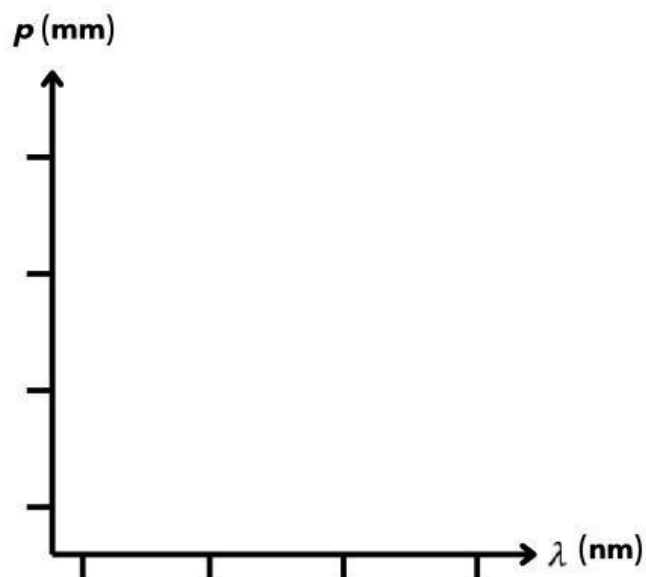
2

3

Analisis Data

Berdasarkan hasil data yang diperoleh pada tabel pengamatan, berikutnya gambarkanlah grafik percobaan yang menunjukkan hubungan antara panjang gelombang terhadap jarak dua garis gelap berdekatan. Grafik dapat digambarkan pada space yang tersedia di bawah ini.

Grafik Percobaan



Amatilah bagaimana hubungan yang terjadi antara panjang gelombang terhadap jarak dua garis gelap berdekatan yang dihasilkan pada layar.

Setelah melakukan percobaan Interferensi Cahaya, berikutnya jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini untuk mempertajam pemahaman konsep serta keterampilan berpikir kritis anda terhadap pokok bahasan Interferensi Cahaya.

Jelaskan pengaruh yang terjadi antara panjang gelombang terhadap jarak dua garis gelap berdekatan yang dihasilkan pada layar!

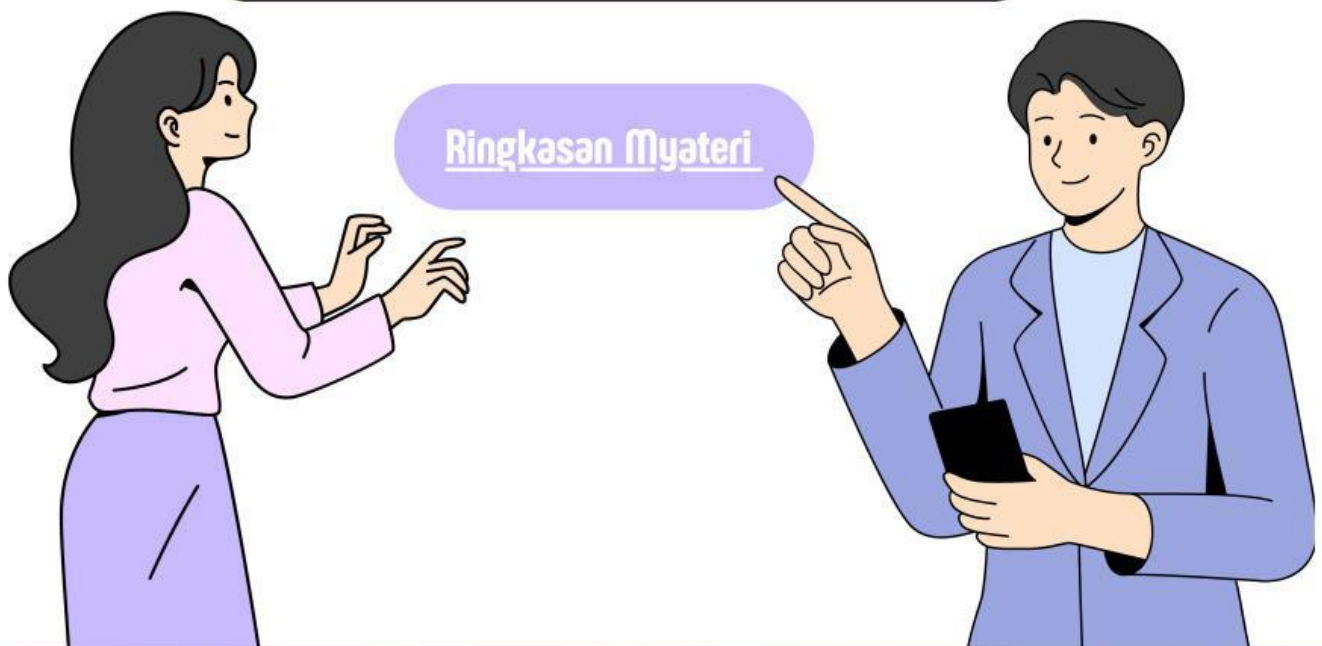
Jawaban:

Hubungkanlah hasil percobaan yang anda lakukan dengan konsep Interferensi Cahaya secara teori!

Jawaban:

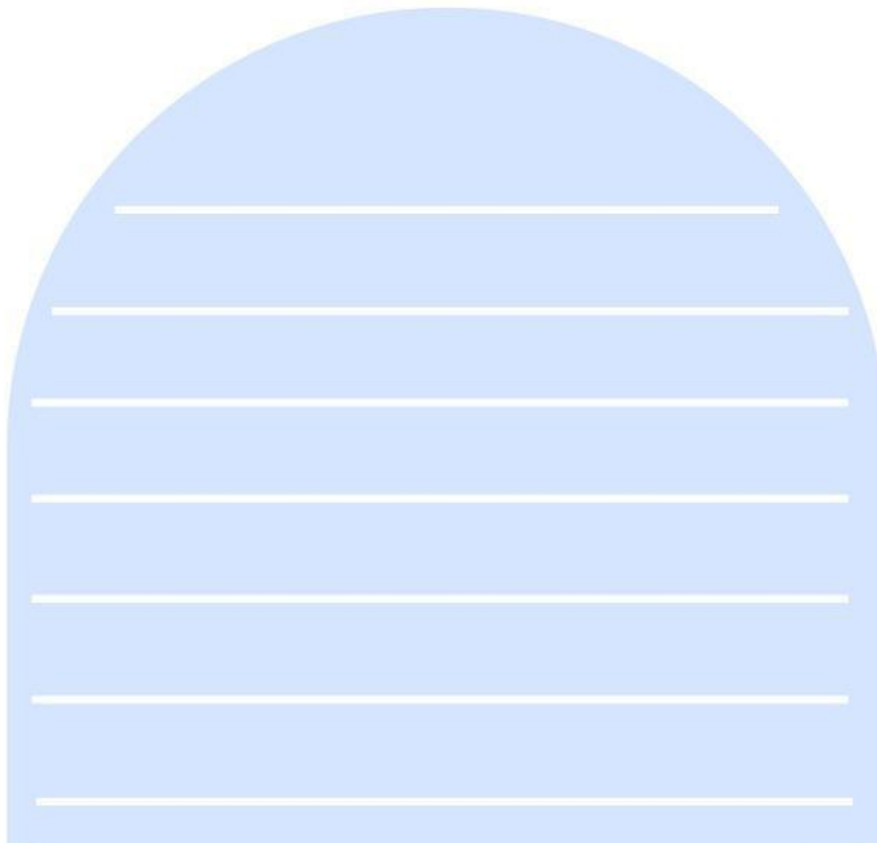
Verifikasi

Pada tahap *Verification* atau pembuktian ini, anda melakukan kegiatan diskusi bersama dengan guru dan diskusi antar teman sekelas anda, sebagai bentuk perolehan keputusan bersama dalam menentukan jawaban yang sudah tepat dan yang kurang tepat. Untuk memperluas pemahaman anda terkait pokok bahasan Interferensi Cahaya, *click* "Ringkasan Materi" berikut!



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil diskusi dan verification, susunlah kesimpulan terkait hasil pembuktian hipotesis dari kegiatan penyelidikan dan pemahaman yang telah anda peroleh terkait pembelajaran pada topik Interferensi Cahaya!



A large blue arched area with horizontal lines for writing a conclusion. The area is flanked by two vertical dashed lines with starburst icons at the top.



GREAT JOB!

SELAMAT!

Anda telah berhasil menuntaskan Kegiatan Belajar 2 pada e-LKPD ini untuk sub materi Interferensi Cahaya.

Sampai jumpa pada kegiatan pembelajaran berikutnya!

Keep your motivation to learn the other sub topics of Light Waves Material!

